SAMSUNG

LFD-SKJERM
Brukerhåndbok

ED65C ED75C

Fargen og utseendet kan variere avhengig av produktet, og spesifikasjonene kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse

Support

Feilsøkingsveiledning

Spesifikasjoner

Tillegg

Kapittel 01
Før du tar produktet i bruk

Copyright

Innholdet i denne brukerhåndboken kan endres uten varsel for å forbedre kvaliteten.

- Det kan tilkomme et administrasjonsgebyr hvis enten
  - (a) en tekniker blir kalt ut på fin forespørsel og det ikke er noe feil med produktet.
    (f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
  - (b) du leverer enheten til reparasjon og det ikke er noe feil med produktet.
    (f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
- Du vil bli informert om hvor mye dette administrasjonsgebyret vil komme på, før noe arbeid eller hjemmebesøk utføres.

Sikkerhetstiltak

Forsiktig

RISIKO FOR ELEKTRISK STØT, IKKE ÅPNE.

Forsiktig : FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT SKAL IKKE DEKSLET FJERNES. (ELLER BAKSIDEN)

PRODUKTET INNEHOLDER INGEN INNVENDIGE DELER SOM KAN REPARERES AV BRUKER

OVERLAT ALL SERVICE TIL KVALIFISERT PERSONELL.



Dette symbolet indikerer høy spenning inne i produktet.

Det medfører fare å berøre innvendige deler på dette produktet.



Dette symbolet varsler deg om at viktig informasjonsmateriell vedrørende drift og vedlikehold er inkludert med dette produktet.

Symboler

Advarsel

Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til alvorlig skade eller død.

Forsiktig

Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på eiendom.



Aktiviteter som er merket med dette symbolet, er ulovlige.



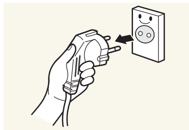
Instruksjoner som er merket med dette symbolet, må følges.

Rengjøring

― Utvis forsiktighet ved rengjøring siden panelet og de utvendige delene på avanserte LCD-skjermer lett ripes opp.

― Ta følgende forholdsregler ved rengjøring.

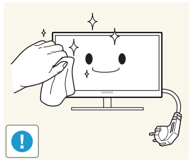
― Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.



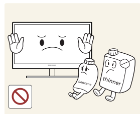
1 Slå av produktet og datamaskinen.

2 Koble strømledningen fra produktet.

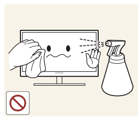
― Hold strømkabelen i kontakten, og ikke berør kabelen med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.



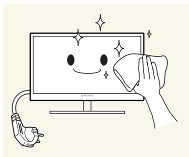
3 Tørk produktet med en ren, myk og tørr klut.



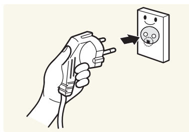
- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder sprit, løsemidler eller overflateaktive stoffer.



- Ikke sprut vann eller rengjøringsmiddel direkte på produktet.



4 Fukt en myk og tørr klut i vann og vri den grundig for å rengjøre produktet utvendig.



5 Koble strømkabelen til produktet når rengjøringen er fullført.

6 Slå på produktet og datamaskinen.

Lagring

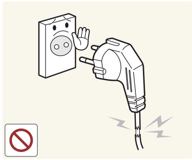
På svært glansede modeller kan det oppstå hvite flekker på overflaten hvis en ultralyd-luftfukter brukes i nærheten.

― Kontakt kundeservicesenteret hvis produktet må rengjøres innvendig (et servicegebyr vil påløpe).

Elektrisitet og sikkerhet

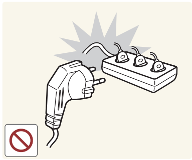
― Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

Advarsel



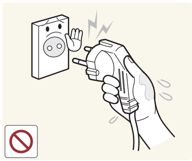
Ikke bruk en skadet strømkabel eller -kontakt, eller en løs stikkontakt.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

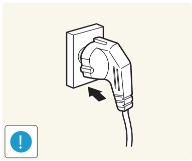


Ikke koble til flere produkter i samme stikkontakt.

- Overopphetede stikkontakter kan forårsake brann.

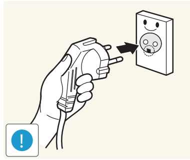


Ikke berør strømkontakten med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.



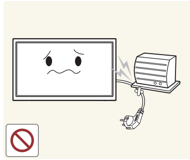
Sett strømkontakten helt inn slik at den ikke er løs.

- En usikker tilkobling kan forårsake brann.



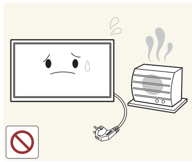
Koble strømkontakten til en jordet stikkontakt (bare isolerte enheter av type 1).

- Det kan føre til elektrisk støt eller skade.



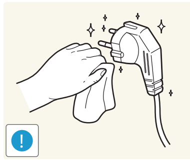
Ikke bøy eller dra hardt i strømkabelen. Pass på at strømkabelen ikke legges under en tung gjenstand.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Ikke plasser strømkabelen eller produktet i nærheten av varmekilder.

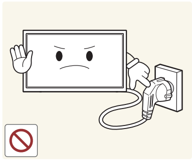
- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Fjern støv omkring kontaktpolene på strømkabelen eller stikkontakten med en myk klut.

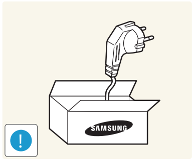
- Det kan føre til brann.

Forsiktig



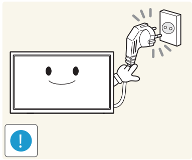
Ikke koble fra strømkabelen mens produktet er i bruk.

- Produktet kan bli skadet av elektrisk støt.



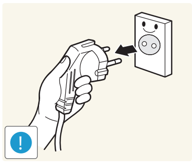
Bruk bare strømkabelen som ble levert med Samsung-produktet. Ikke bruk strømkabelen med andre produkter.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Ha stikkontakten på et sted der strømkabelen kan kobles til uten hindring.

- Strømkabelen må kobles fra for å slå av strømmen til produktet når det oppstår et problem.
- Merk at du ikke kan slå produktet helt av ved bare å trykke på strømknappen på fjernkontrollen.

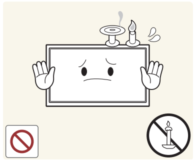


Hold i kontakten når du kobler strømkabelen fra stikkontakten.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

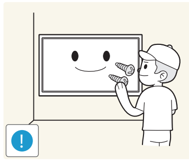
Installasjon

Advarsel



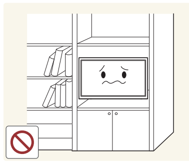
Ikke plasser stearinlys, myggspiral eller sigaretter oppå produktet. Ikke installer produktet i nærheten av varmekilder.

- Det kan føre til brann.



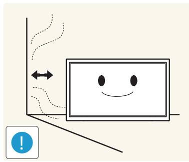
La en tekniker montere veggstativet.

- Installering utført av en ukvalifisert person kan føre til skade.
- Bruk bare godkjente kabinetter.



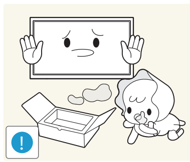
Ikke installer produktet på et sted med dårlig ventilasjon, som i en bokhylle eller et skap.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



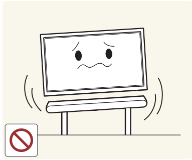
Installer produktet minst 10 cm unna veggen for å tillate ventilasjon.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



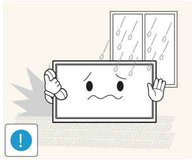
Oppbevar plastemballasje utilgjengelig for barn.

- Den medfører kvelningsfare for barn.



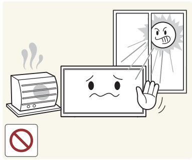
Ikke installer produktet på et ustabilt eller vibrerende underlag (usikker hylle, skrå flater osv.).

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskade.
- Hvis produktet brukes på steder med mye vibrasjon, kan det produktet bli skadet eller forårsake brann.



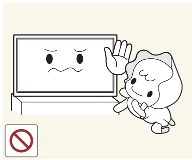
Ikke installer produktet i et kjøretøy eller på et sted som er utsatt for støv, fuktighet (vannsøl osv.), olje eller røyk.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



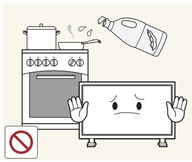
Produktet må ikke utsettes for direkte sollys, hete eller varme gjenstander som for eksempel ovner.

- Dette kan forkorte produktets levetid, eller det kan medføre brann.



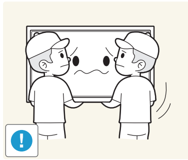
Ikke installer produktet innenfor rekkevidden til små barn.

- Produktet kan falle ned, og barn kan bli skadet.
- Siden produktets forside er tung, må det installeres på et flatt og stabilt underlag.



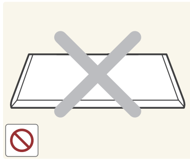
Matolje, for eksempel soyaolje, kan skade eller deformere produktet. Ikke installer produktet på et kjøkken eller i nærheten av en kjøkkenbenk.

Forsiktig



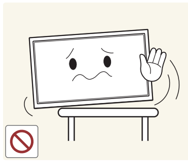
Sørg for at du ikke mister produktet under flytting.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.



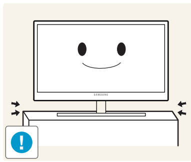
Ikke sett ned produktet med fronten ned.

- Skjermen kan bli skadet.



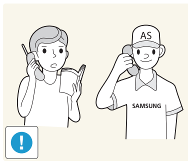
Når du installerer produktet i et kabinett eller på en hylle, må du passe på at den nedre kanten på produktets forside ikke stikker ut.

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskade.
- Installer bare produktet i kabinetter eller på hyller med den rette størrelsen.



Sett produktet forsiktig ned.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.

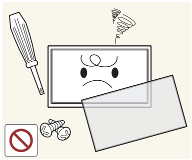


Hvis produktet installeres på et uvanlig sted (et sted utsatt for mye fine partikler, kjemiske stoff eller ekstreme temperaturer, eller på en flyplass eller togstasjon der produktet skal brukes kontinuerlig i lengre tid), kan ytelsen bli kraftig forringet.

- Rådfør deg med Samsungs kundeservicesenter hvis du ønsker å installere produktet på et slikt sted.

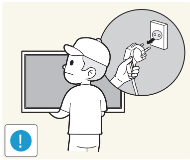
Bruk

Advarsel



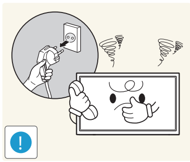
Det er høy spenning inne i produktet. Du må aldri demontere, reparere eller modifisere produktet selv.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Kontakt Samsungs kundeservicesenter for reparasjon.



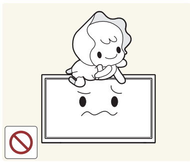
Før du flytter produktet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen og alle andre tilkoblede kabler.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Hvis produktet lager unormale lyder, lukter svidd eller det ryker av det, må du straks koble fra strømkabelen og kontakte Samsungs kundeservicesenter.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



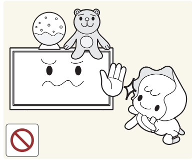
Ikke la barn henge fra eller klatre på produktet.

- Barn kan bli alvorlig skadet.



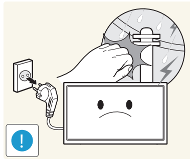
Hvis du mister produktet eller ytterdekslet blir skadet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.

- Fortsatt bruk kan forårsake brann eller elektrisk støt.



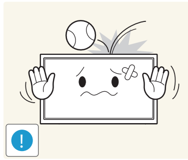
Ikke sett tunge gjenstander eller ting som barn liker (leker, godteri osv.) oppå produktet.

- Produktet eller den tunge gjenstanden kan falle ned når barn prøver å nå lekene eller godteriet, noe som kan medføre alvorlig personskade.



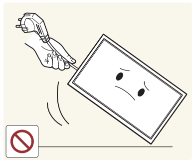
Ved lyn eller torden må produktet slås av og strømkabelen kobles fra.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



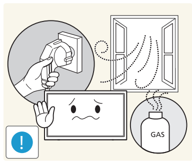
Ikke mist gjenstander på produktet eller utsett det for støt eller slag.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



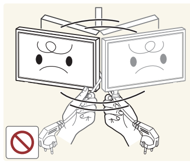
Ikke flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



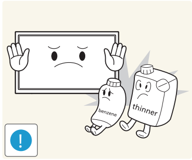
Hvis det oppdages gasslekkasje, må du ikke berøre produktet eller strømkontakten. Ventiler også området øyeblikkelig.

- Gnister kan forårsake eksplosjon eller brann.



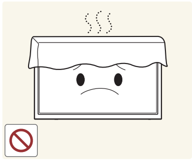
Ikke løft eller flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



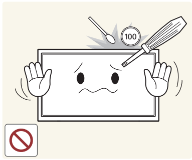
Ikke bruk eller oppbevar lettantennelig spray eller brennbare stoffer i nærheten av produktet.

- Det kan medføre eksplosjon eller brann.



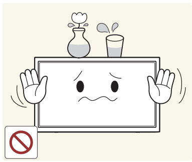
Sjekk at ventilene ikke er blokkert av duker eller gardiner.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



Ikke sett metallgjenstander (spisepinner, mynter, hårnåler osv.) eller brennbare gjenstander (papir, fyrstikker osv.) inn i produktet (via ventilen eller inndata-/utdataportene osv.).

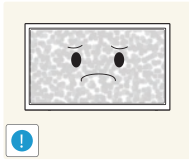
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



Ikke plasser gjenstander som inneholder væske (vaser, potter, flasker osv.) eller metallgjenstander oppå produktet.

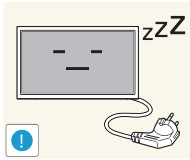
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.

Forsiktig



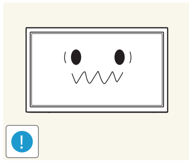
Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte piksler.

- Hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode, bør du aktivere strømsparingsmodus eller en skjermbeskytter med bevegelig bilde.



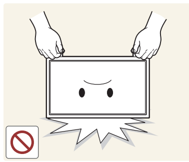
Koble strømkabelen fra stikkontakten hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode (ferie osv.)

- Støvansamling kombinert med varme kan forårsake brann, elektrisk støt eller strømlekkasje.



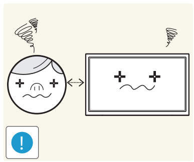
Bruk produktet med anbefalt oppløsning og frekvens.

- Synet ditt kan bli svekket.

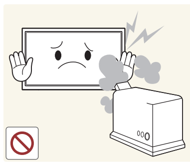


Ikke hold produktet opp ned eller flytt det ved å holde i stativet.

- Produktet kan falle ned og bli skadet eller forårsake personskade.

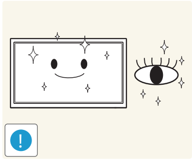


Hvis du sitter for nær skjermen i en lengre periode, kan synet ditt bli svekket.



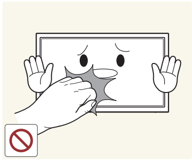
Ikke bruk luftfukter eller komfyrer rundt produktet.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.

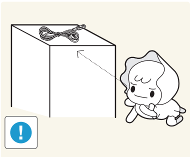


Hvil øynene i minst 5 minutter hver time du bruker produktet.

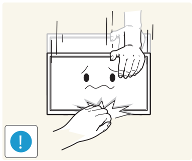
- Tretthet i øynene er forbigående.



Ikke berør skjermen når produktet har vært på i en lengre periode, da det blir varmt.



Oppbevar smått tilbehør utilgjengelig for barn.



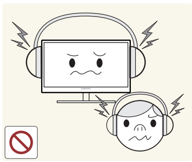
Utvis forsiktighet når du justerer produktvinkelen eller stativhøyden.

- Du kan sette fast fingrene eller hendene og bli skadet.
- Hvis produktet vippes for mye, kan det falle ned og føre til skade.



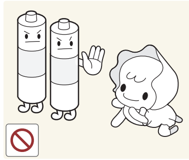
Ikke plasser tunge gjenstander på produktet.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.



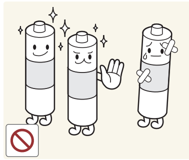
Når du bruker hodetelefoner eller ørepluger, ikke skru volumet for høyt.

- Å ha lyden for høy kan påføre deg hørselskader.



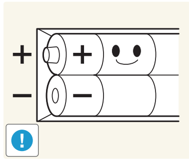
Vær forsiktig at barn ikke plasser batteriet i munnen når du fjerner det fra fjernkontrollen. Plasser batteriet på et sikkert sted hvor det er utenfor barnas rekkevidde.

- Hvis du finner ut at barna har allerede hatt batteriet i munnet, ta straks kontakt med lege.



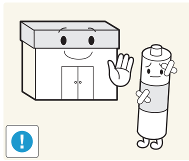
Når du bytter ut batteriet, må du være oppmerksom på riktig polaritet (+, -).

- Ellers kan batteriet ta skade eller det kan oppstå brannfare, eller fare for personskader eller skader grunnet lekkasje av batteriets indre væske.



Bruk bare de spesifiserte standardbatteriene og ikke bruk nye og gamle batterier om hverandre.

- Ellers kan batteriene ta skade eller forårsake brann, personskader eller skader på grunn av lekkasje av den innvendige væsken.



Batteriene (og oppladbare batterier) er ikke vanlig avfall, og må innleveres til resirkulering. Kunden er ansvarlig for å returnere de brukte eller oppladbare batteriene til resirkulering.

- Kunden kan levere brukte eller oppladbare batterier til nærmeste offentlige returstasjon, eller til en forhandler som selger samme type batterier eller oppladbare batterier.

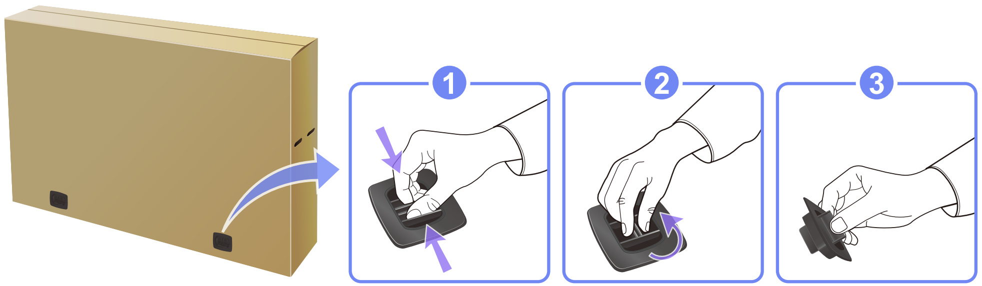
Kapittel 02
Forberedelser

Kontrollere innholdet

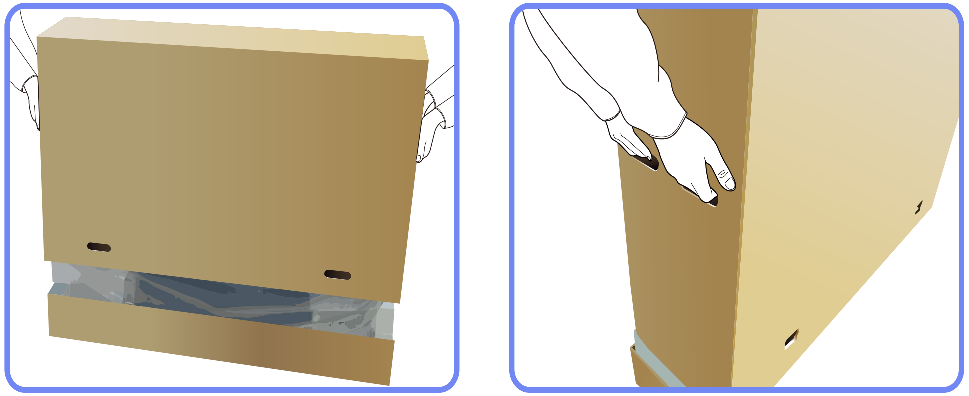
Fjerne emballasjen

― Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

1 Fjern den svarte låseenheten nederst i esken.

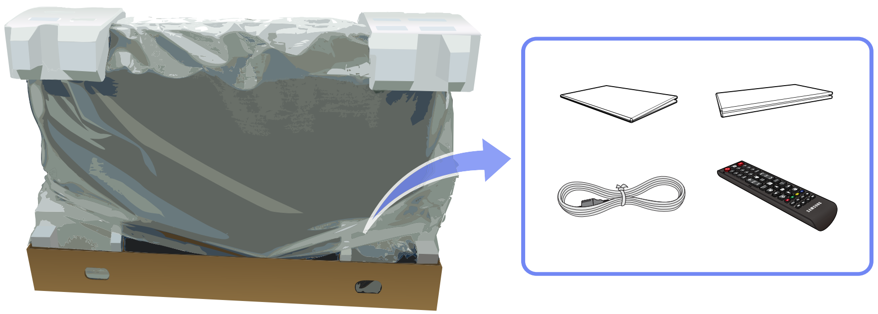


2 Bruk sporene i esken, løft og ta av toppen av esken.



3 Kontroller komponentene og fjern styroporen og plastposen.

― Utseendet på de faktiske komponentene kan variere fra bildet som vises.



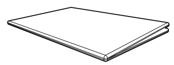
4 Lagre esken i et tørt område slik at den kan brukes når du flytter produktet i fremtiden.

- Kontakt leverandøren du kjøpte produktet av hvis det mangler noen komponenter.
- Utseendet på komponentene og delene som selges separat kan variere fra bildet som vises.
- Det følger ikke med stativ til dette produktet. Hvis du vil bruke stativ, kan du kjøpe det separat.

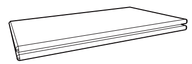
Kontrollere komponentene

Komponenter

— Komponenter kan variere på forskjellige steder.

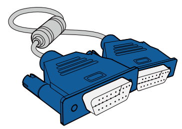


Hurtigoppsettguide

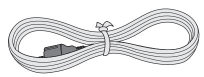


Garantikort

(Ikke tilgjengelig enkelte steder)



D-SUB-kabel (P.41)

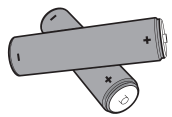


Strømledning



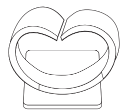
Fjernkontroll (P.20)

(AA59-00714A)

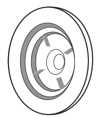


Batterier (S.21)

(Ikke tilgjengelig enkelte steder)

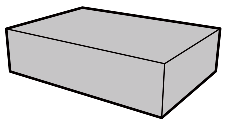


Kabelholderstativ

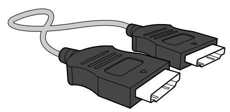


Holderring (4EA)

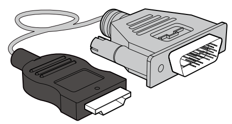
Deler som selges separat



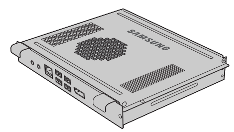
Veggmonteringssett



HDMI-kabel (P.42)



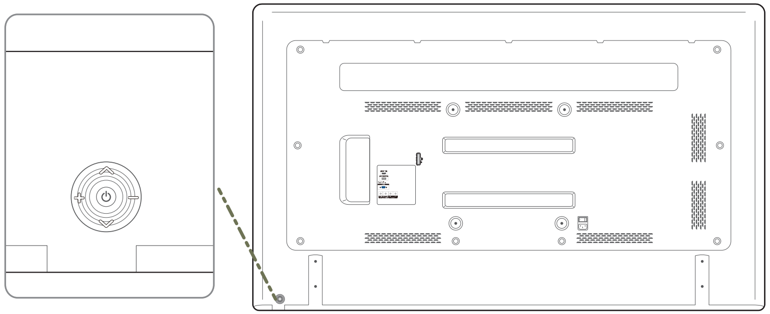
HDMI-DVI-kabel (P.42)

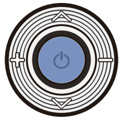
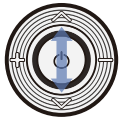
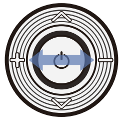


PIM

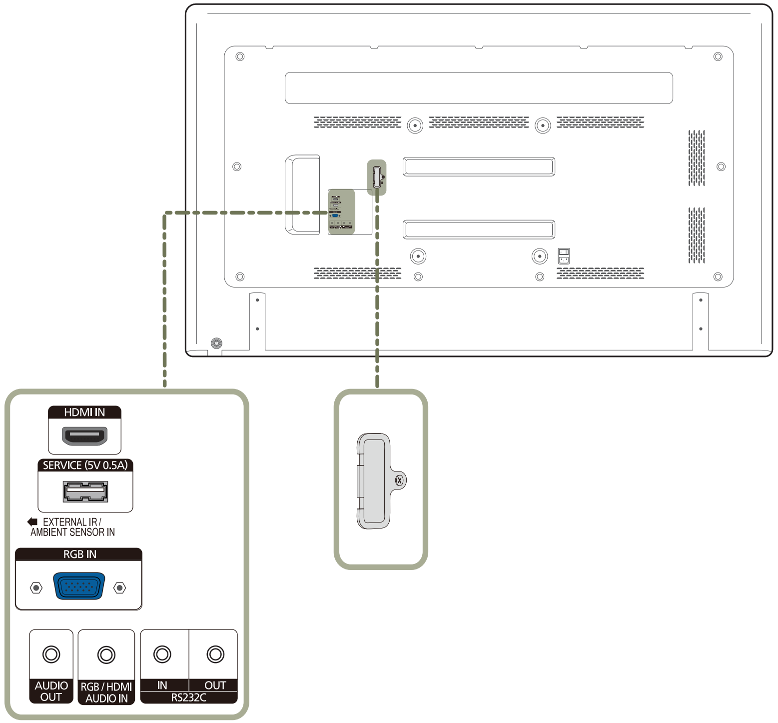
Deler

Paneltast



	Slå på produktet. Hvis du trykker på [⏻] mens produktet er slått på, vises kontrollmenyen. Når du vil avslutte skjermmenyen, trykker du på paneltasten og holder den inne i minst ett sekund.
	Gå til menyen over eller menyen under. Du kan også justere verdien til et alternativ.
	Gå til menyen til venstre eller menyen til høyre. Du kan justere volumet ved å flytte paneltasten til venstre eller til høyre når kontrollmenyen ikke vises.

Baksiden

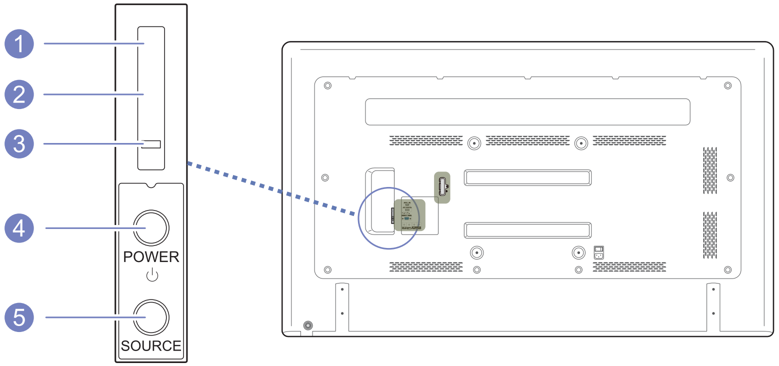


Port	Beskrivelse
HDMI IN	Kobles til en kildeenhet via en HDMI-kabel.
SERVICE (5V 0.5A)	Denne porten brukes til å oppgradere programvaren.
EXTERNAL IR / AMBIENT SENSOR IN	Leverer strøm til fjernsensorkortet eller mottar lyssensorsignalet.
RGB IN	Kobler til en kildeenhet via en D-SUB-kabel.
AUDIO OUT	Kobler seg til lyden på en kildeenhet.
RGB / HDMI AUDIO IN	Mottar lyd fra en PC via en lydkabel.
RS232C IN	Kobler til MDC ved hjelp av en RS232C-stereoadapter.
RS232C OUT	
PIM	Kobles til en PIM. (Du finner opplysninger i brukerhåndboken for PIM.)

Eksternt sensorsett

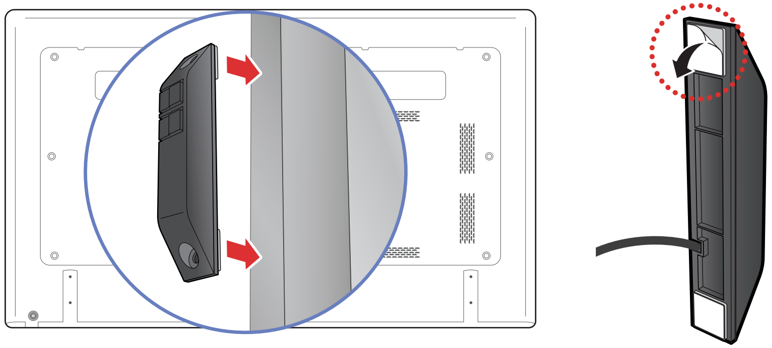
— Fjernsensorsettet inneholder en fjernkontrollsensor, en lysstyrkesensor og funksjonstaster. Hvis du monterer skjermen på en vegg, kan du flytte fjernsensorsettet til siden av skjermen.

— Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.



	Knapper	Beskrivelse
1	**Sensor for fjernkontroll**	Pek fjernkontrollen mot dette punktet på LCD-skjermen. — Hold området mellom fjernkontrollsensoren og fjernkontrollen fri for hindringer.
2	**Lyssensor**	Registrerer automatisk intensiteten til lyset rundt en valgt skjerm og justerer skjermens lysstyrke.
3	**Strømindikator**	Slås av når strømmen er slått på og blinker grønt i strømsparingsmodus.
4	**POWER-knapp**	Bruk denne knappen til å skru LCD-skjermen på og av.
5	**SOURCE-knapp**	Skifter fra PC-modus til Video-modus. Velger inndatakilden som en ekstern enhet er koblet til.

Feste det eksterne sensorsettet på siden

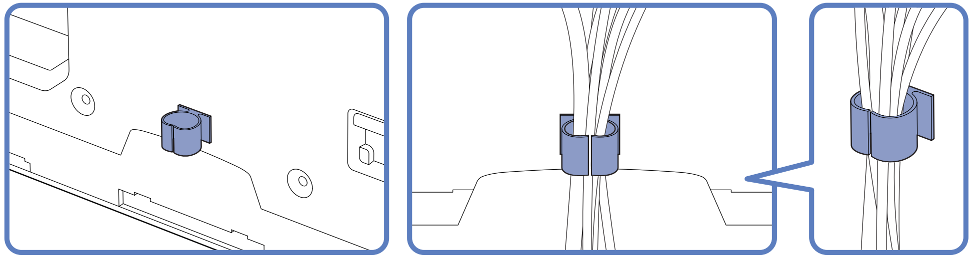


― Dette eksterne sensorsettet kan festes til en hvilken som helst del av skjermen ved hjelp av den dobbeltsidige tapen som fulgte med sensoren.

― Det eksterne sensorsettet kan også festes til en vegg i nærheten av skjermen.

― Ikke fest det eksterne sensorsettet til skjermen hvis skjermen ikke har sider av plast eller metall. Skjermen kan bli skadet.

Montere holderledningsstativet



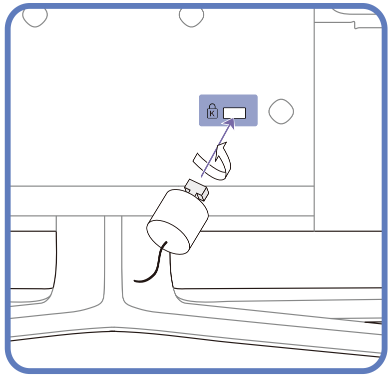
Antityverilås

— En antityverilås lar deg bruke produktet sikkert selv på offentlige steder.

— Låseenhetens fasong og låsemetode avhenger av produsenten. Se i brukerveiledningen som følger med din antityverilåseenhet for mer informasjon.

Slik låser du en antityverilåseenhet:

— Stativ: Selges separat



1 Fest kabelen til antityverilåseenheten til en tung gjenstand som et skrivebord.

2 Dra en ende av kabelen gjennom løkken på den andre enden.

3 Sett låseenheten inn i antityverilåsesporet på baksiden av produktet.

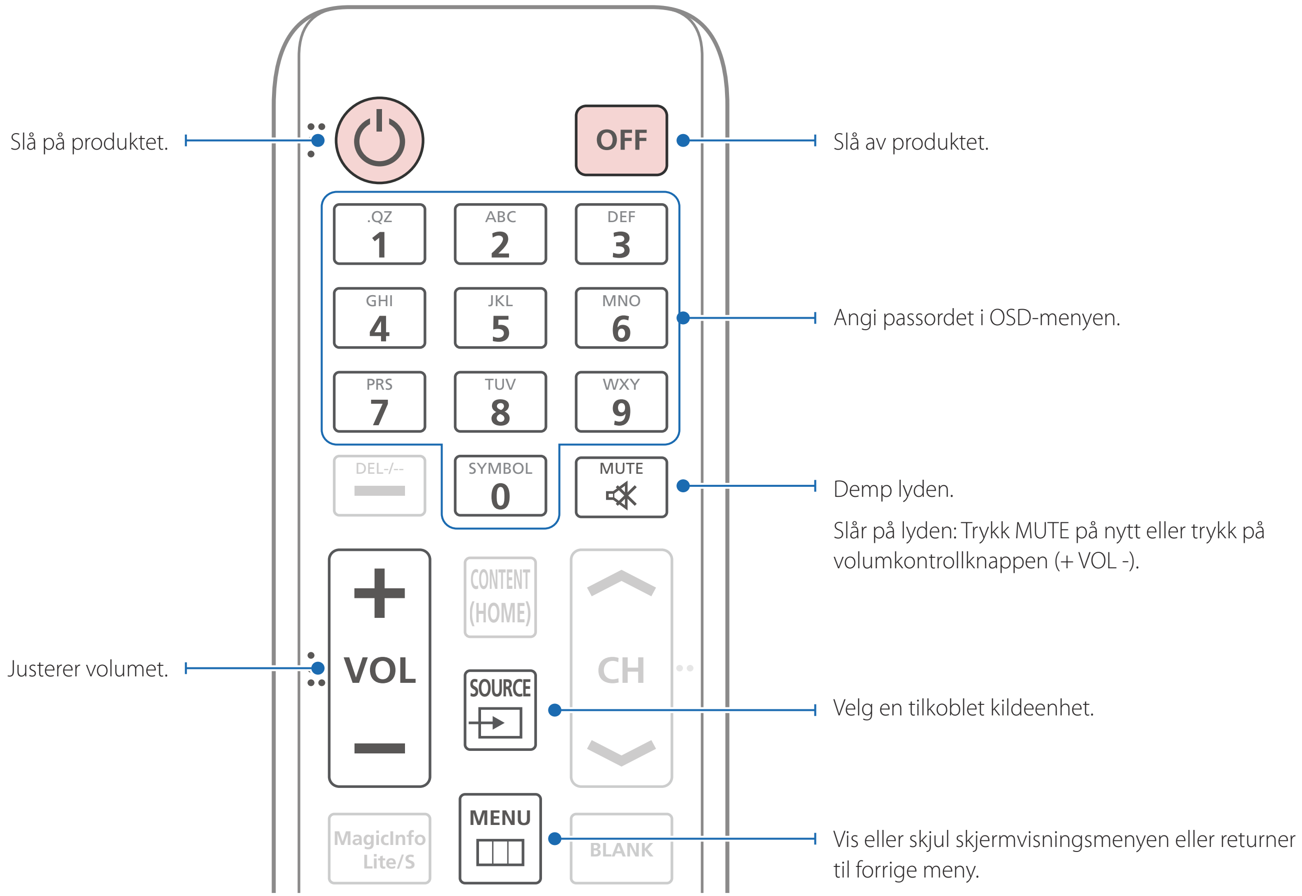
4 Lås låseenheten.

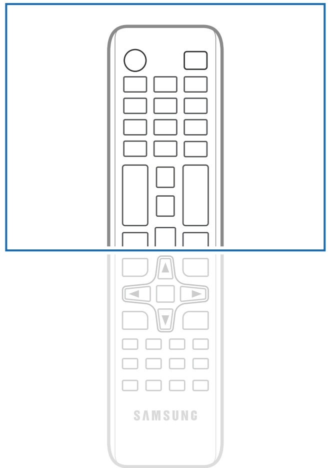
- En antityverilåseenhet kan kjøpes separat.
- Se i brukerveiledningen som følger med din antityverilåseenhet for mer informasjon.
- Antityverilåseenheter kan kjøpes hos elektronikkforhandlere eller på Internett.

Fjernkontroll

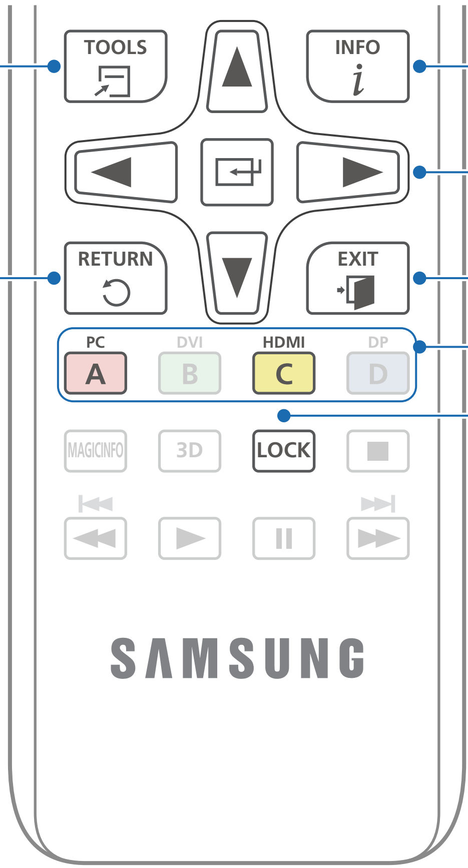
— Bruk av andre skjermenheter i samme område som fjernkontrollen til dette produktet kan føre til at de andre skjermenhetene blir utilsiktet kontrollert.

— En knapp uten en beskrivelse i bildet nedenfor, støttes ikke på produktet.





– Fjernkontrollens knappefunksjoner kan variere for forskjellige produkter.



Velg raskt funksjoner som brukes ofte.

Returner til forrige meny.

Vis informasjon på skjermen.

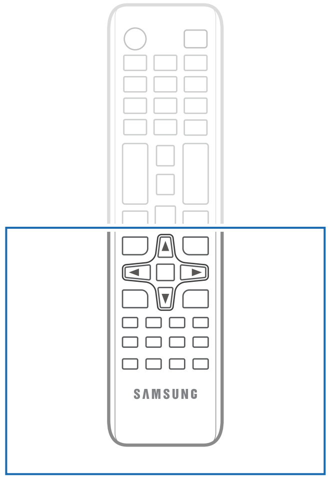
Gå til øvre, nedre, venstre eller høyre meny eller juster innstillingen for et alternativ.

Bekreft et menyvalg.

Gå ut av gjeldende meny.

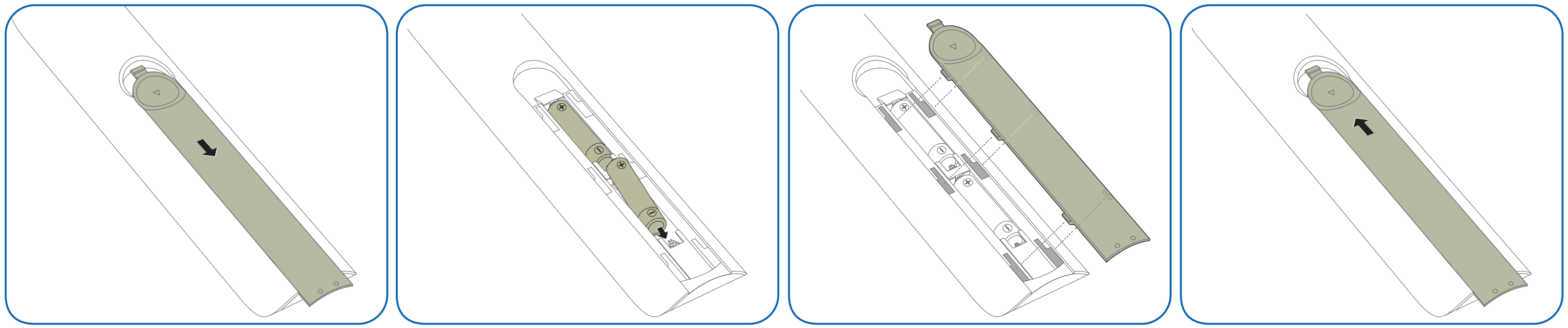
Velg manuelt en tilkoblet inndatakilde fra **PC**, **HDMI**.

Det angir sikker låsefunksjon.

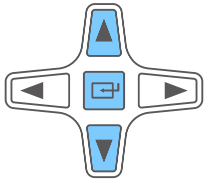
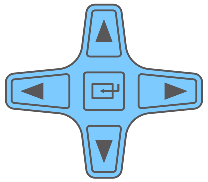
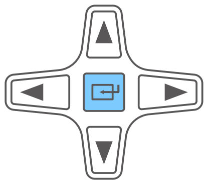
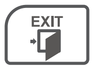


– Fjernkontrollens knappefunksjoner kan variere for forskjellige produkter.

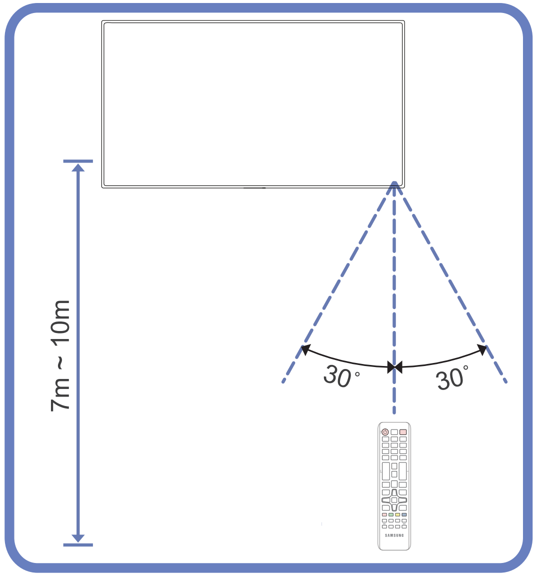
Slik plasserer du batterier i fjernkontrollen



Justere skjermmenyen med fjernkontrollen

Knapper	Beskrivelse
	1 Åpne skjermmenyen.
	2 Velg fra **Picture**, **Sound**, **Applications**, **System** eller **Support** i den viste skjermmenyen.
	3 Endre innstillinger etter ønske.
	4 Fullfør innstillingen.
	5 Lukk skjermmenyen.

Mottaksområde for fjernkontrollen



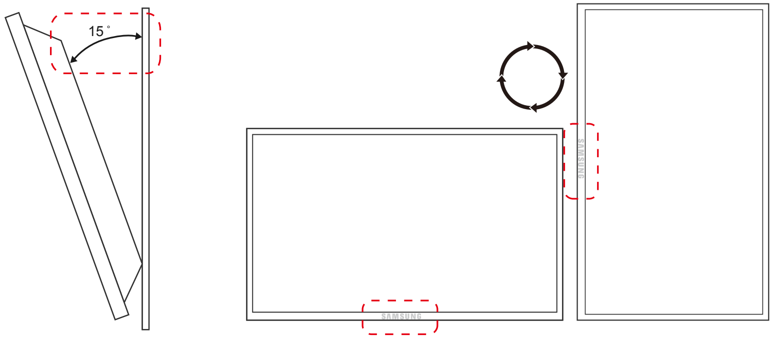
Bruk fjernkontrollen innenfor en avstand på mellom 7 og 10 meter fra sensoren på produktet i en vinkel på 30° fra venstre og høyre.

— Oppbevar brukte batterier utenfor rekkevidde av barn og resirkuler dem.

— Ikke bruk nye og gamle batterier om hverandre. Skift ut begge batteriene samtidig.

— Fjern batterier når fjernkontrollen ikke brukes over en lengre periode.

Før du installerer produktet (installasjonsveiledning)



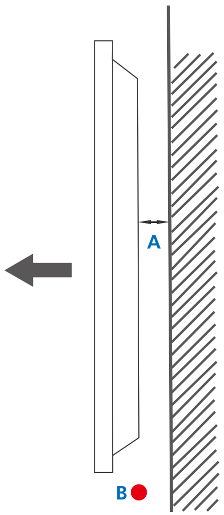
For å unngå skader må dette apparatet være sikkert festet til gulvet/veggen i henhold til installasjonsinstruksjonene.

- Sørg for at et autorisert installasjonsfirma installerer veggfestet.
- Hvis ikke kan produktet falle ned og forårsake personskade.
- Sørg for at angitt veggfeste installeres.

Vippevinkel og rotering

― Kontakt Samsungs kundeservicesenter for ytterligere informasjon.

- Produktet kan vippes i en maksimal vinkel på 15˚ fra en vinkelrett veggoverflate.
- For å bruke produktet vertikalt (stående), vrir du det med klokken slik at lampen peker nedover.



Figur 1.1 Sidevisning

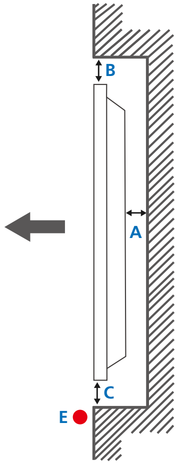
Ventilasjon

Installasjon på en vinkelrett vegg

A Minimum 40 mm

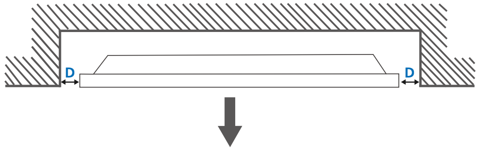
B Romtemperatur: Under 35˚C

- Når du installerer produktet på en vinkelrett vegg, må det være minst 40 mm mellom produktet og veggen for å sikre ventilasjon og du må passe på at romtemperaturen A holdes under 35 ˚C.



Figur 1.2 Sidevisning

Figur 1.3 Sidevisning



Installasjon på en innrykket vegg

― Kontakt Samsungs kundeservicesenter for ytterligere informasjon.

Rett visning

A Minimum 40 mm

B Minimum 70 mm

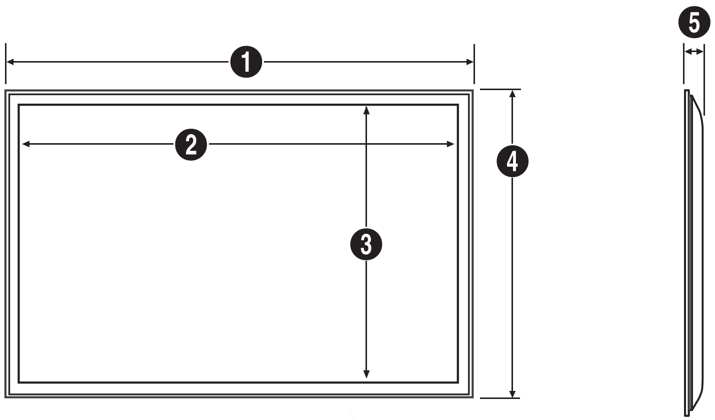
C Minimum 50 mm

D Minimum 50 mm

E Romtemperatur: Under 35˚C

― Når du installerer produktet på en innrykket vegg, må du la det være minst så mye plass mellom produktet og veggen som spesifisert for å sikre ventilasjon og at temperaturen holdes under 35 ˚C.

Mål

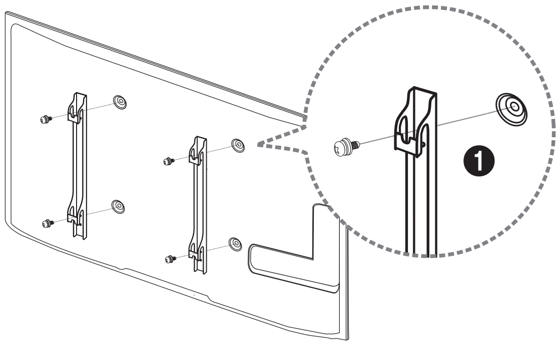


Enhet: mm

Modellnavn	1	2	3	4	5
ED65C	1467,5	1431,4	806,5	848,0	65,0
ED75C	1675,0	1653,3	931,3	958,5	65,0

― Alle tegningene er ikke nødvendigvis i naturlig målestokk. Noen mål kan endres uten forvarsel.
Se målene før du installerer produktet. Ikke ansvarlig for skrive- eller trykkfeil.

Montere veggfeste



Montere veggfestesettet

Veggfestesettet (selges separat) hjelper deg å montere produktet på veggen.

Du finner mer informasjon om montering av veggfestet i bruksanvisningen som følger med veggfestet.

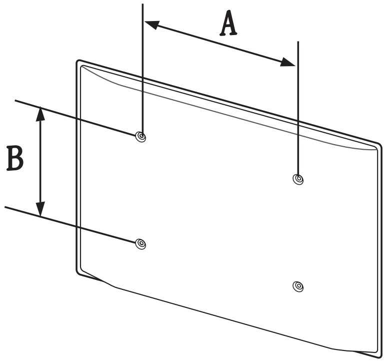
Vi anbefaler at du kontakter en fagmann som kan hjelpe med montering av veggfestebeslaget.

Samsung Electronics står ikke ansvarlig for skader på produktet eller personskader om du velger å montere veggfestet på egen hånd.

Spesifikasjoner for veggfeste (VESA)

― Monter veggfestet på en bæredyktig vegg som står vinkelrett på gulvet. Kontakt din nærmeste forhandler for å få mer informasjon før du monterer veggfestet på et annet underlag enn gipsplater.

Hvis du monterer produktet på en skråvegg, kan det falle ned og forårsake alvorlige personskader.



- Veggfestesett fra Samsung inneholder en detaljert bruksanvisning og alle deler som er nødvendige, følger med.
- Ikke bruk skruer som er lengre enn standard lengde, eller som ikke samsvarer med VESA-standarden. For lange skruer kan forårsake skader på innsiden av produktet.
- Til veggfester som ikke samsvarer med skruespesifikasjonene i VESA-standarden, kan lengden på skruene variere avhengig av veggfestets spesifikasjoner.
- Ikke stram skruene for hardt. Dette kan skade produktet eller føre til at produktet faller ned, noe som igjen kan føre til personskader. Samsung står ikke ansvarlig for denne typen ulykker.
- Samsung står ikke ansvarlig for skader på produktet eller personskader når det brukes et veggfeste som ikke er i samsvar med VESA-standarden eller spesifikasjonene, eller hvis brukeren ikke følger produktets monteringsanvisning.
- Ikke monter produktet i mer enn 15 graders vinkel.
- Vær alltid to personer når produktet monteres på veggen.
- Standardmål for veggfestesett er vist i tabellen nedenfor.

Enhet: mm

Modellnavn	VESA-spesifikasjoner for skruehull (A * B) i millimeter	Standardskrue	Antall
ED65C	400 X 400	M8, L32	4 EA
ED75C			

― Ikke monter veggfestesettet mens produktet er skrudd på. Dette kan medføre at du får elektrisk støt.

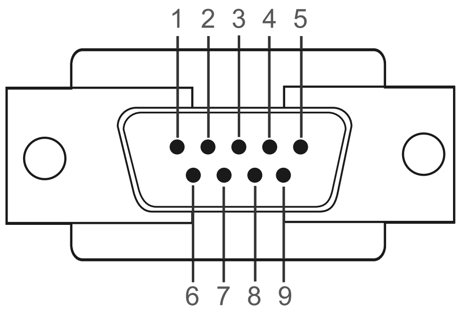
Fjernkontroll (RS232C)

Kabeltilkobling

RS232C-kabel

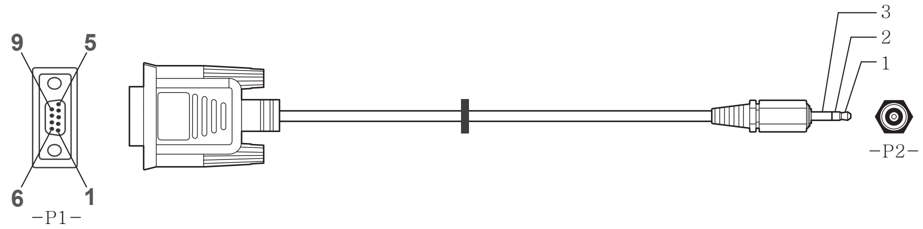
Grensesnitt	RS232C (9-pinners)
Pinne	TxD (nr. 2) RxD (nr. 3) GND (nr. 5)
Bithastighet	9600 bps
Databiter	8 biter
Paritet	Ingen
Stoppbit	1 biter
Flytkontroll	Ingen
Maksimal lengde	15 m (bare skjermet type)

- Pinnetilordning



Pinne	Signal
1	Registrer databærer
2	Mottatt data
3	Overført data
4	Forbered dataterminal
5	Bakkesignal
6	Forbered datasett
7	Send forespørsel
8	Klargjør til sending
9	Ringeindikator

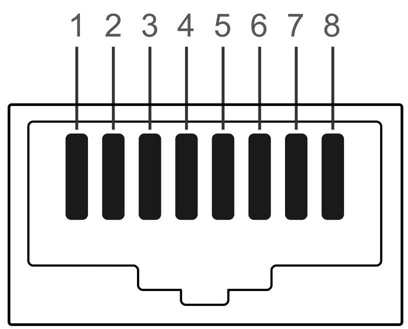
- RS232C-kabel
  Forbinder: 9-pinners D-Sub til stereo-kabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hunn	Rx	2	-------->	3	Tx	STEREO
	Tx	3	<--------	2	Rx	PLUGG
	Gnd	5	----------	5	Gnd	(ø3,5)

LAN-kabel

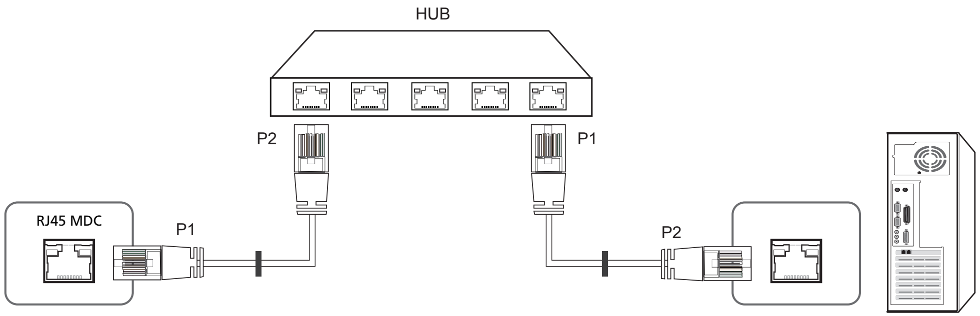
- Pinnetilordning



Pinne nr.	Standardfarge	Signal
1	Hvit og oransje	TX+
2	Oransje	TX-
3	Hvit og grønn	RX+
4	Blå	NC
5	Hvit og blå	NC
6	Grønn	RX-
7	Hvit og brun	NC
8	Brun	NC

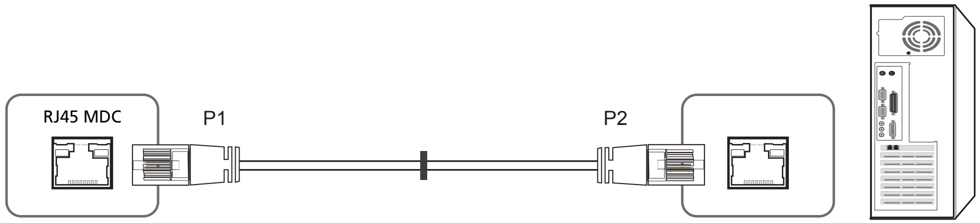
- Forbinder: RJ45

Direkte LAN-kabel (PC til HUB)



Signal	P1		P2	Signal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

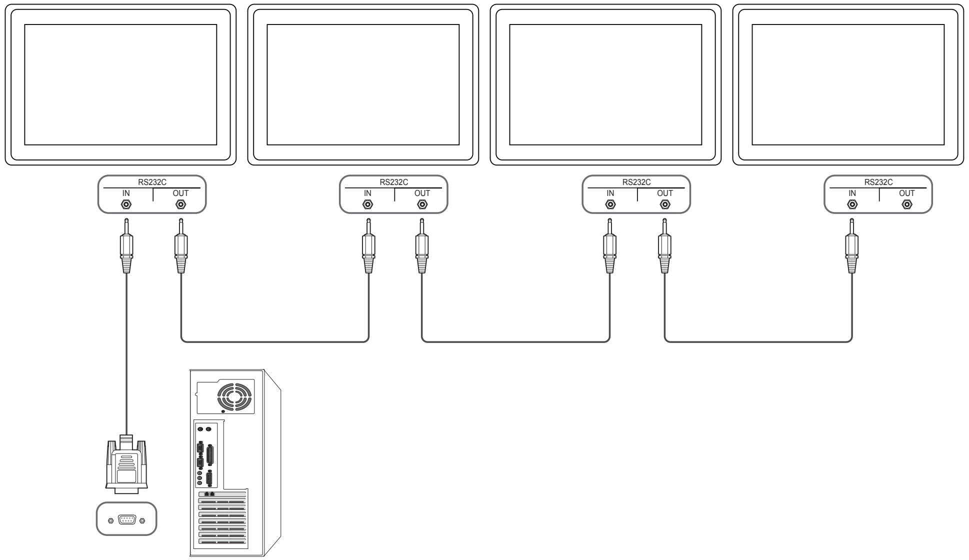
Kryss-LAN-kabel (PC til PC)



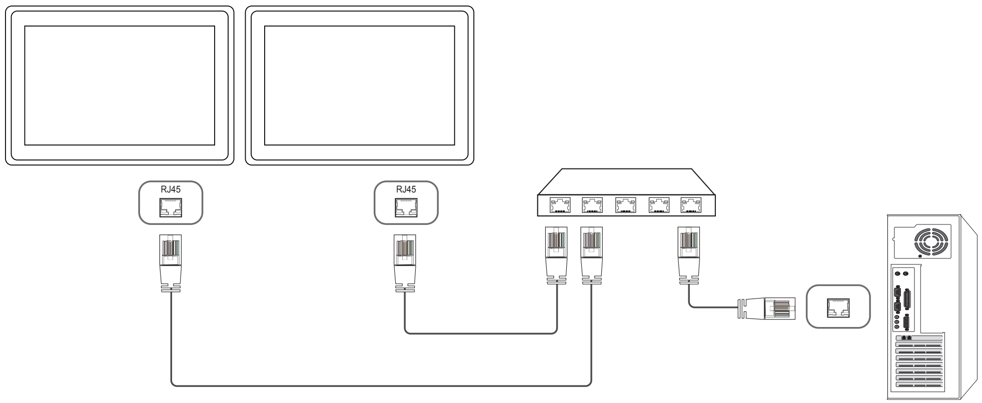
Signal	P1		P2	Signal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

Tilkobling

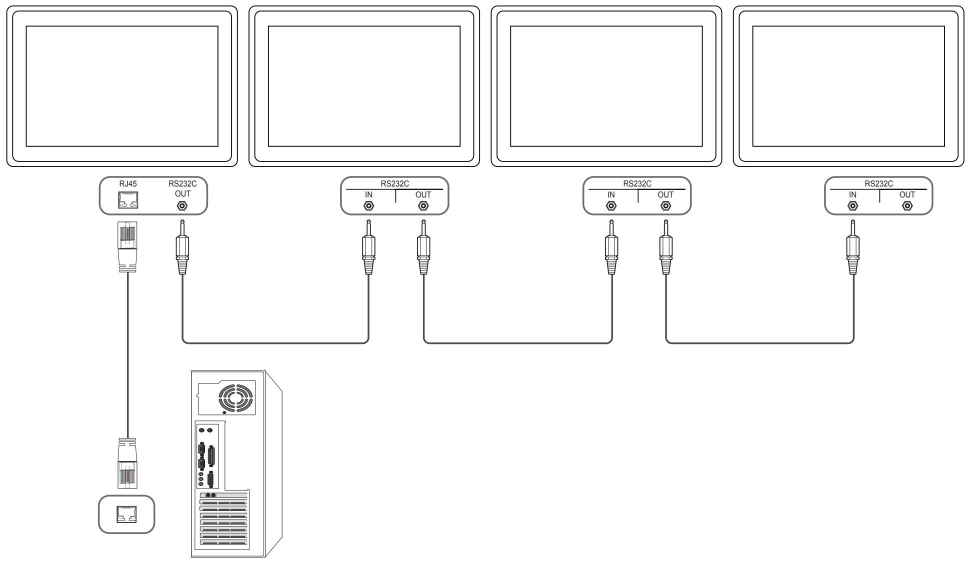
- Tilkobling 1



- Tilkobling 2



- Tilkobling 3



Kontrollkoder

Vise kontrolltilstand (hent kontrollkommando)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	Kommandotype		0	

Kontrollere (Angi kontrollkommando)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	Kommandotype		1	Verdi	

Kommando

Nr.	Kommandotype	Kommando	Verdiområde
1	Strømkontroll	0x11	0~1
2	Volumkontroll	0x12	0~100
3	Inngangskildekontroll	0x14	-
4	Skjermmoduskontroll	0x18	-
5	Skjermstørrelseskontroll	0x19	0~255
6	PIP på/av-kontroll	0x3C	0~1
7	Autojusteringskontroll (bare PC og BNC)	0x3D	0
8	Moduskontroll for videovegg	0x5C	0~1
9	Sikkerhetslås	0x5D	0~1
10	Videovegg på	0x84	0~1
11	Brukerkontroll for videovegg	0x89	-

- All kommunikasjon foregår i heksadesimaler. Kontrollsummen beregnes ved å legge sammen alle verdiene unntatt overskriften. Hvis en kontrollsum blir mer enn 2 sifre som vist nedenfor (11+FF+01+01=112), fjernes det første tallet.

F.eks. Slå på & ID=0

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data 1	Kontrollsum
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- For å kontrollere alle enheter som er tilkoblet av en seriekabel samtidig uavhengig av IDer, angir du IDen som "0xFE" og overfører kommandoer. Kommandoer utføres av hver enhet, men ACK vil ikke svare.

Strømkontroll

- Funksjon
  Et produkt kan slås på og av med en PC.
- Vise strømtilstand (Hent strøm PÅ/AV-status)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x11		0	

- Stille inn strøm PÅ/AV (Angi strøm PÅ/AV)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": Strømkode som skal angis på et produkt.

1: Strøm PÅ

0: Strøm AV

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"**Power**"	

"**Power**": Strømkode som skal angis på et produkt.

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Volumkontroll

- Funksjon
  Volumet på et produkt kan justeres med en PC.
- Vise volumtilstand (Hent volumstatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x12		0	

- Stille inn volum (Angi volum)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": Volumverdikode som skal angis på et produkt. (0-100)

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": Volumverdikode som skal angis på et produkt. (0-100)

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Inngangskildekontroll

- Funksjon
  Inndatakilden til en produkt kan endres med en PC.
- Vise inngangskildetilstand (Hent inngangskildestatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x14		0	

- Stille inn inngangskilde (Angi inngangskilde)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": En inngangskilde som skal angis på et produkt.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Inngangskilde
0x08	Komponent
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

― DVI_video, HDMI1_PC og HDMI2_PC kan ikke brukes med Angi kommando. De reagerer bare på "Hent"-kommandoer.

― Denne modellen støtter ikke portene HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 og HDMI2_PC.

― **MagicInfo** er bare tilgjengelig med modeller som inneholder funksjonen **MagicInfo**.

― RF (TV) og DTV er bare tilgjengelig med modeller som inkluderer en TV.

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": En inngangskilde som skal angis på et produkt.

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Skjermmoduskontroll

- Funksjon
  Skjermmodusen til en produkt kan endres med en PC.
  Skjermmodus kan ikke kontrolleres når **Video Wall**-funksjonen er aktivert.

― Denne kontrollen kan bare brukes på modeller som inkluderer en TV.

- Vise skjermstatus (Hent skjermmodusstatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x18		0	

- Stille inn bildestørrelse (Angi bildestørrelse)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": En kode som angir produktstatusen

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Bred zoom
0x0B	4 : 3

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": En kode som angir produktstatusen

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Skjermstørrelseskontroll

- Funksjon
  Skjermstørrelsen for et produkt kan endres med en PC.
- Vise skjermstørrelsen (Hent skjermstørrelsestatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x19		0	

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": Skjermstørrelse for produkt (område: 0–255, enhet: tommer)

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

PIP på/av-kontroll

- Funksjon
  PIP-modusen til et produkt kan slås på eller av med en PC.

  ― Bare tilgjengelig på modeller som har PIP-funksjonen.

  ― Modusen kan ikke kontrolleres hvis **Video Wall** er angitt til **On**.

  ― Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i **MagicInfo**.
- Vise PIP på/av-tilstand (Hent PIP PÅ/AV-status)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x3C		0	

- Stille inn PIP på/av (Angi PIP PÅ/AV)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x3C		1	"**PIP**"	

"**PIP**": En kode som brukes til å slå PIP-modusen til et produkt på eller av

1: PIP PÅ

0: PIP AV

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"PIP": En kode som brukes til å slå PIP-modusen til et produkt på eller av

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Autojusteringskontroll (bare PC og BNC)

- Funksjon
  Automatisk juster PC-systemskjermen med en PC.
- Vise autojusteringstilstand (Hent autojusteringsstatus)
  Ingen
- Stille inn autojustering (Angi autojustering)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x3D		1	"**Auto Adjustment**"	

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (til enhver tid)

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**Auto Adjustment**"	

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Moduskontroll for videovegg

- Funksjon
  Video Wall-modus kan aktiveres på et produkt ved hjelp av en PC.
  Denne kontrollen er bare tilgjengelig på et produkt der **Video Wall** er aktivert.
- Vise videoveggmodus (Hent videoveggmodus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x5C		0	

- Stille inn videovegg (Angi videoveggmodus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": En kode som brukes til å aktivere Video Wall-modus på et produkt

1: **Full**

0: **Natural**

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": En kode som brukes til å aktivere Video Wall-modus på et produkt

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Sikkerhetslås

- Funksjon
  PC kan brukes til å slå funksjonen **Safety Lock** på eller av på et produkt.
  Denne kontrollen er tilgjengelig uavhengig av om strømmen er slått på eller ikke.
- Vise sikkerhetslåstilstanden (Hent sikkerhetslåsstatus)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x5D		0	

- Aktivere eller deaktivere sikkerhetslås (Angi sikkerhetslås aktiver/deaktiver)

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Sikkerhetslåskode som skal angis på et produkt

1: PÅ

0: AV

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Sikkerhetslåskode som skal angis på et produkt

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Videovegg på

- Funksjon
  PC slår produktets videovegg på og av.
- Hent på/av-status for videoveggen

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x84		0	

- Angi på/av for videoveggen

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Data	Kontrollsum
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Videoveggkoden som skal angis på produktet

1: Videovegg på

0: Videovegg av

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Samme som ovenfor

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Brukerkontroll for videovegg

- Funksjon
  PC slår produktets videoveggfunksjon på og av.
- Hent status for videovegg

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Kontrollsum
0xAA	0x89		0	

- Angi videovegg

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Verdi1	Val2	Kontrollsum
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Videoveggens divider-kode som er angitt på produktet

10x10 videoveggmodell

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Av	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

10x10 videoveggmodell: (1 ~ 100)

Settnummer	Data
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Val2	Kontrollsum
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Sokkel	Kommando	ID	Datalengde	Ack/Nak	r-CMD	Verdi1	Kontrollsum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

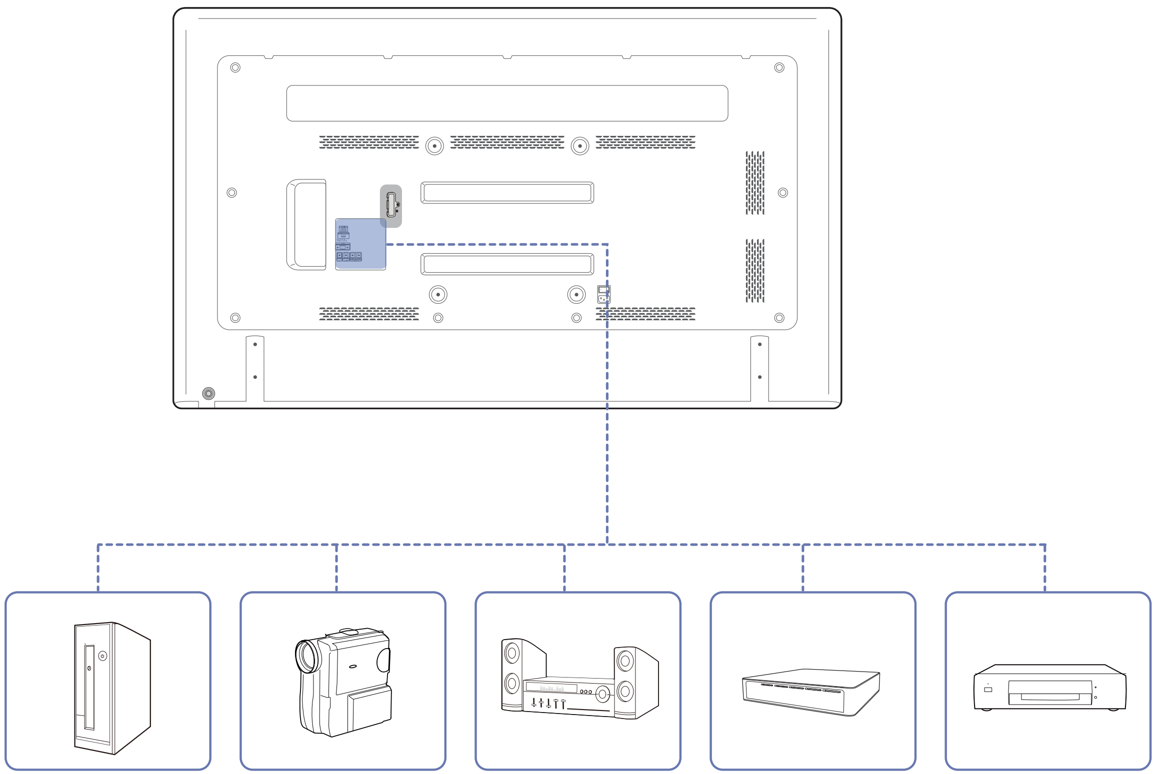
"ERR" : En kode som viser hvilken feil som har oppstått.

Kapittel 03

Koble til og bruke en kildeenhet

Før tilkobling

Kontroller følgende før du kobler dette produktet til andre enheter. Enheter som kan kobles til dette produktet inkluderer PCer, videokameraer, høyttalere, digitalbokser og DVD/Blu-ray-platespillere.



Kontrollpunkter før tilkobling

― Før du kobler til en kildeenhet leser du brukerhåndboken som følger med. Antallet og plasseringer av porter på kildeenheter kan variere fra enhet til enhet.

― Ikke koble til strømkabelen før alle tilkoblinger er fullført. Tilkobling av strømkabelen under tilkobling kan skade produktet.

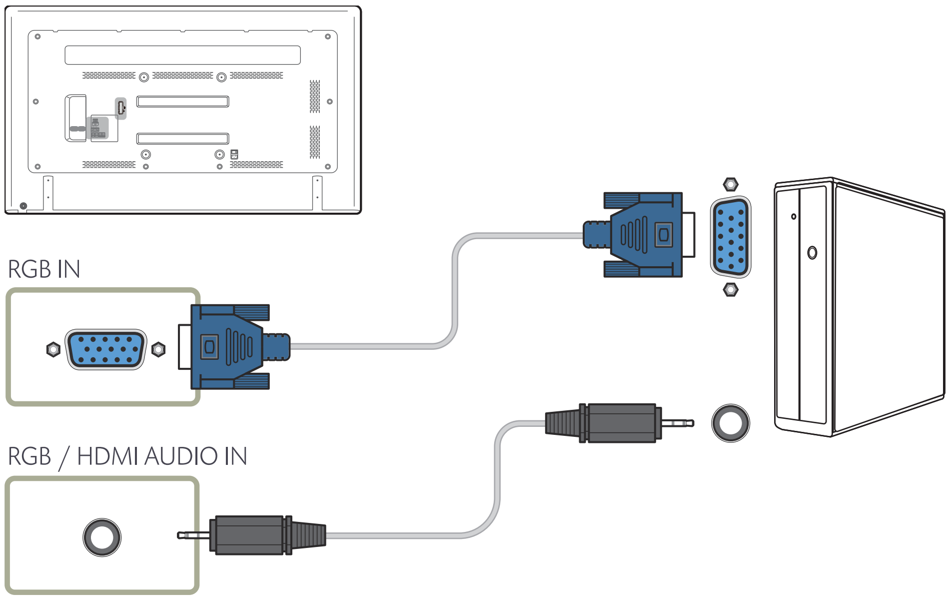
― Kontroller typene porter på baksiden av produktet du ønsker å koble til.

Koble til en PC

- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.
  Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.
- En PC kan kobles til produktet på en rekke måter.
  Velg en tilkoblingsmetode som passer din PC.

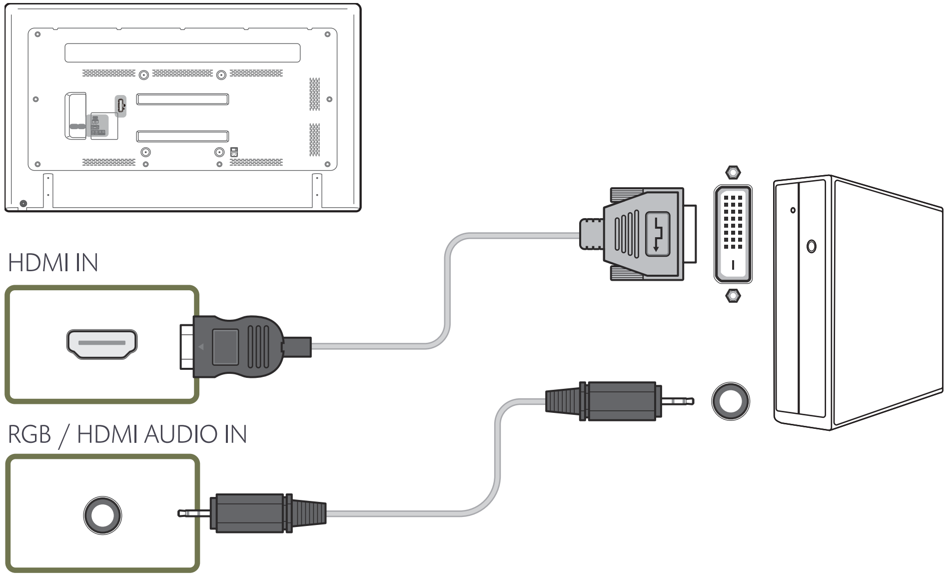
― Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.

Tilkobling med D-SUB-kabelen (analog type)

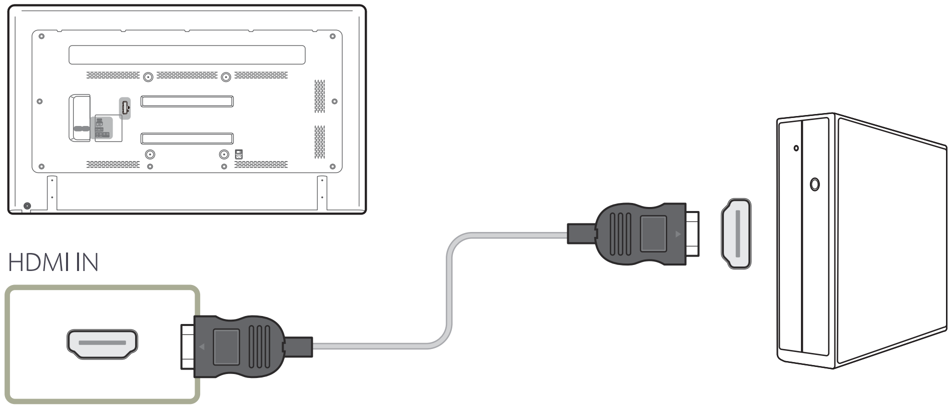


Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel

— Når du kobler en PC til produktet med en HDMI-DVI-kabel, angir du **Edit Name** til **DVI PC** for å få tilgang til video- og lydinnhold som er lagret på PC-en.



Tilkobling med en HDMI-kabel



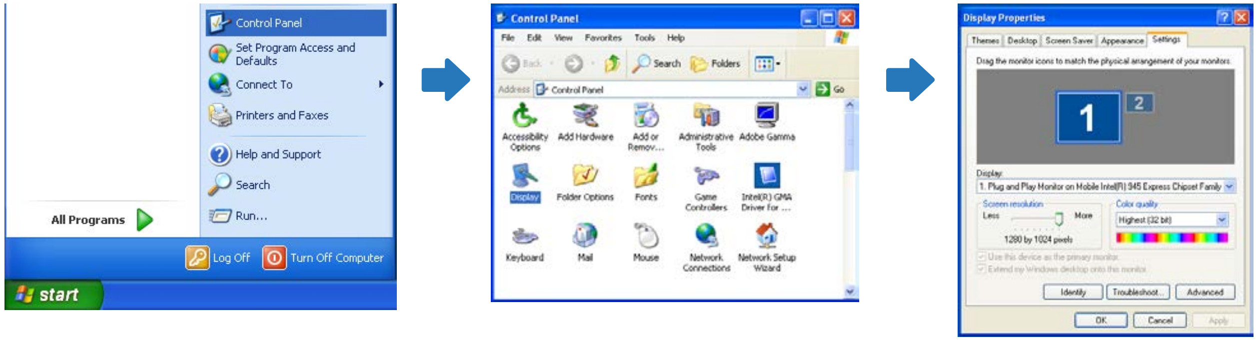
Endre oppløsning

― Juster oppløsningen og oppdateringsfrekvensen i Kontrollpanel på PCen for å oppnå optimal bildekvalitet.

― Bildekvaliteten til TFT-LCD-er kan degraderes hvis den optimale oppløsningen ikke velges.

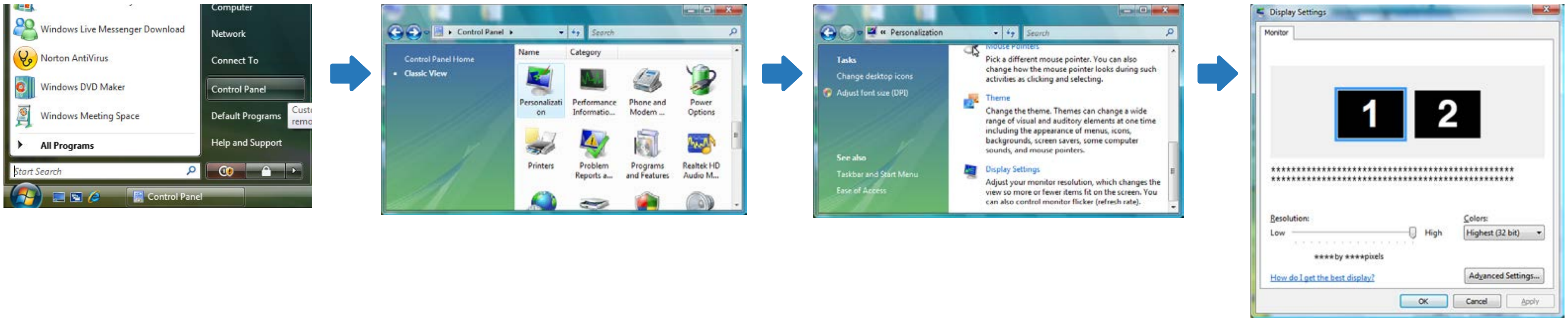
Endre oppløsningen på Windows XP

Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** og endre oppløsningen.



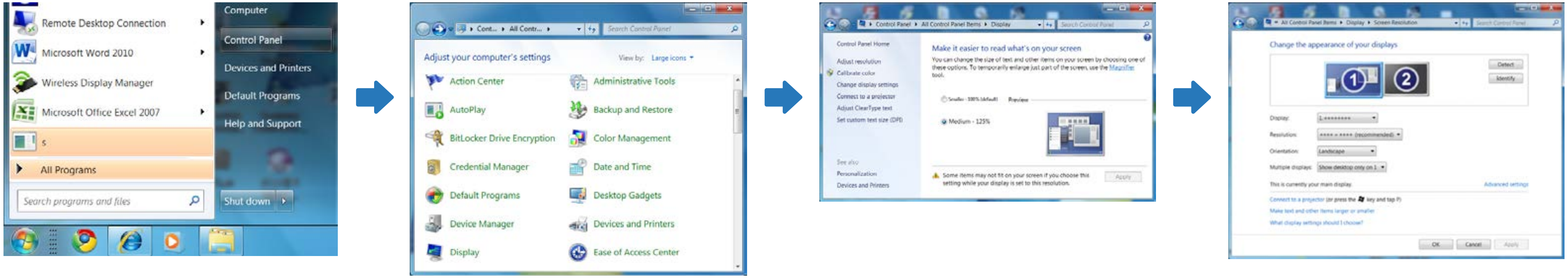
Endre oppløsningen på Windows Vista

Gå til **Kontrollpanel** → **Personalisering** → **Skjerminnstillinger** og endre oppløsningen.



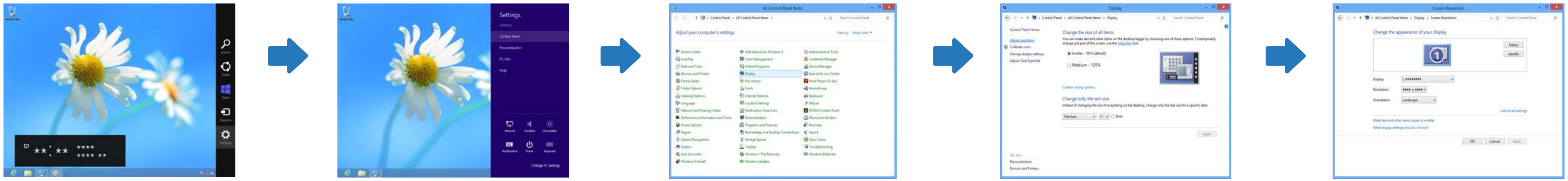
Endre oppløsningen på Windows 7

Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermoppløsning** og endre oppløsningen.



Endre oppløsningen på Windows 8

Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermoppløsning** og endre oppløsningen.



Koble til en videoenhet

- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.
  Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.
- Du kan koble en videoenhet til produktet med en kabel.

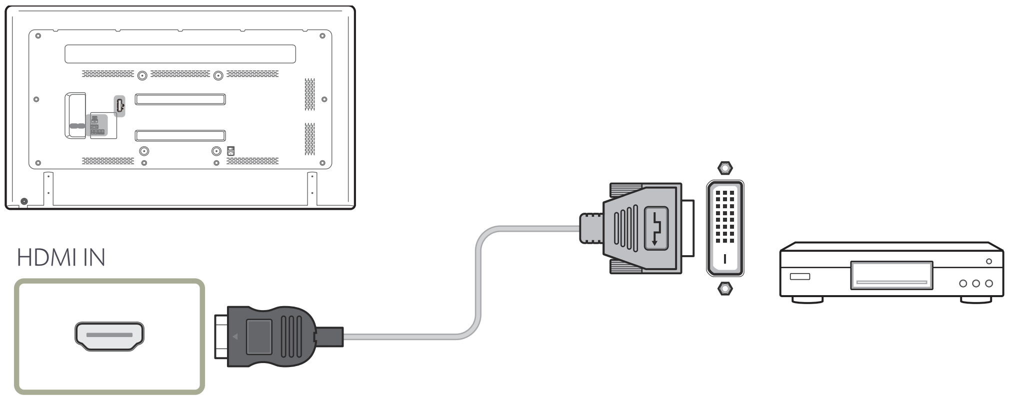
― Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.

― Trykk på **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen for å endre kilde.

Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel

― Lyden vil ikke være aktivert hvis produktet er koblet til en videoenhet med en HDMI-DVI-kabel. For å løse dette kobler du i tillegg en lydkabel til lydportene på produktet og videoenheten. Når du kobler en videoenhet til produktet med en HDMI-DVI-kabel, angir du **Edit Name** til **DVI Devices** for å få tilgang til video- og lydinnhold som er lagret på videoenheten.

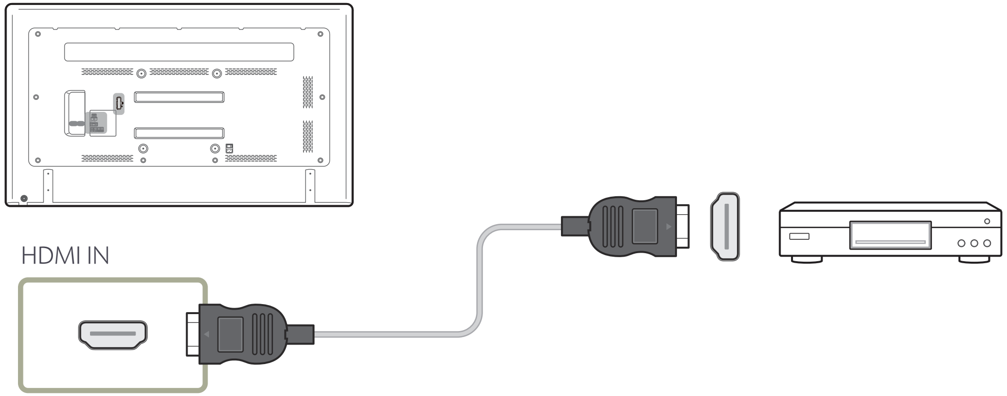
― Støttede oppløsninger inkluderer 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p og 576p.



Tilkobling med en HDMI-kabel

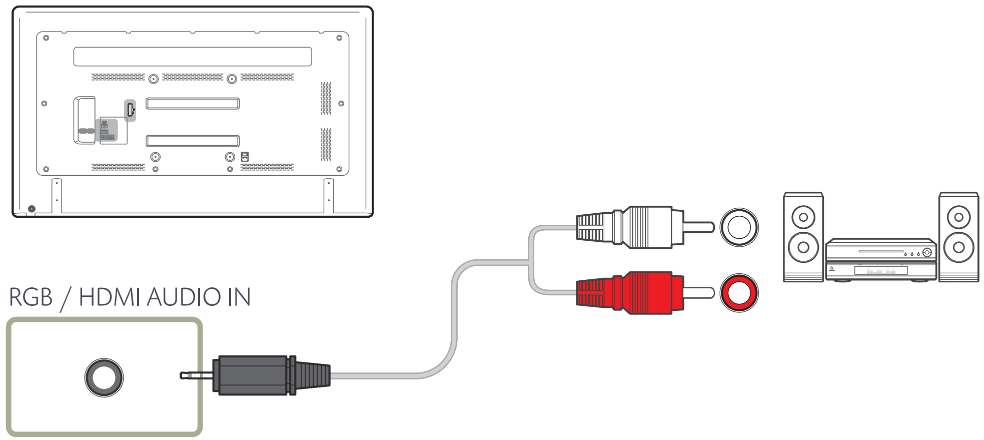
Ved hjelp av en HDMI-kabel eller HDMI til DVI-kabel (opptil 1080p)

- For bedre bilde- og lydkvalitet må du koble til en digital enhet ved hjelp av en HDMI-kabel.
- En HDMI-kabel støtter digitale video- og lydsignaler, og krever ikke noen lydkabel.
  - Hvis du skal koble produktet til en digital enhet som ikke støtter HDMI-utdata, må du bruke HDMI/DVI-kabel og lydkabel.
- Hvis en ekstern enhet med en eldre versjon av HDMI er koblet til produktet, kan det hende at bildet ikke vises som det skal (hvis det vises i det hele tatt), eller det kan hende at lyden ikke fungerer. Spør produsenten av den eksterne enheten om HDMI-versjonen hvis problemet vedvarer. Be om en oppgradering hvis versjonen er utdatert.
- Sørg for å kjøpe en sertifisert HDMI-kabel. Hvis ikke kan det hende at bildet ikke vises, eller det kan oppstå en tilkoblingsfeil.
- En vanlig HDMI-kabel med høy hastighet eller en kabel med Ethernet anbefales.
  Dette produktet støtter ikke Ethernet-funksjonen via HDMI.

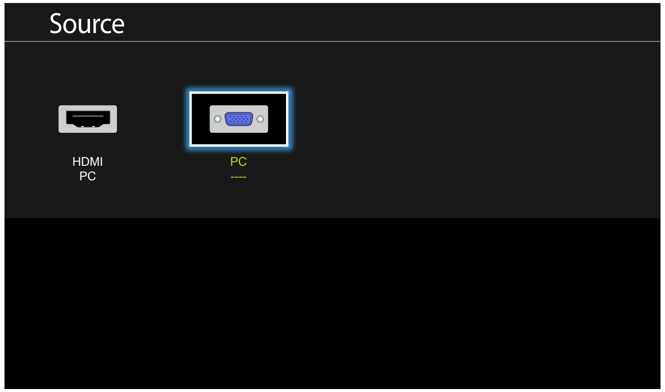


Koble til et lydsystem

― Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.



Bytte inndatakilde



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Source

MENU ▥ → **Applications** → **Source List** → **ENTER** ↵

Source lar deg velge en rekke kilder og endre kildeenhetsnavn.

Du kan vise skjermen til en kildeenhet som er koblet til produktet. Velg en kilde fra Kildeliste for å vise skjermen til den valgte kilden.

― Du kan også endre inndatakilde ved å bruke **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen.

― Skjermen vises kanskje ikke riktig hvis en feil kilde er valgt for kildeenheten du ønsker å konvertere til.

Kapittel 04
Bruke MDC

MDC (flerskjermskontroll) er et program som gjør det enkelt å kontrollere flerskjermsenheter samtidig med en PC.

Konfigurere innstillinger for Multi Control

MENU ⊞ → **System** → **Multi Control** → **ENTER** ↵

Tilordne en individuell ID til produktet.

Konfigurere innstillinger for Multi Control

- **ID Setup**
  Tilordne en ID til et sett. (Område: 0~99)
  Trykk på ▲/▼ for å velge et nummer, og trykk på ↵.
- **ID Input**
  Angi ID-nummeret til produktet som er koblet til inndatakabelen for mottak av inndatasignaler.
  Angi nummeret du ønsker med nummerknappene på fjernkontrollen.

Installasjon/avinstallasjon av MDC-program

Installasjon

MDC-installasjon kan påvirkes av grafikkortet, hovedkortet og nettverksforhold.

Hvis et programvareinstallasjonsvindu ikke vises på hovedskjermen, installerer du med **MDC Unified**-utføringsfilen i **MDC**-mappen på CD-en.

Hvis katalogbanen ikke er spesifisert, installeres programmet i standard katalogbane.

Velg **Launch MDC Unified** og klikk på **Finish** for å kjøre MDC-programmet med én gang.

- MDC-utføringsikonet vises kanskje ikke avhengig av PC-systemet eller produktspesifikasjonene.
- Trykk på F5 hvis utføringsikonet ikke vises.

1 Sett CDen med installasjonsprogrammet inn i CD-ROM-stasjonen.

2 Klikk på installasjonsprogrammet **MDC Unified**.

3 Velg et språk for installasjonen. Klikk deretter på **OK**.

4 Når skjermbildet **Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified** vises, klikker du på **Next**.

5 I det viste **License Agreement**-vinduet velger du **I accept the terms in the license agreement** og klikker på **Next**.

6 I vinduet **Customer Information**" som vises, fyller du ut alle informasjonsfeltene og klikker på **Next**.

7 I vinduet **Destination Folder** som vises, velger du katalogbanen som du ønsker å installere programmet i, og klikker på **Next**.

8 I vinduet **Ready to Install the Program** som vises, kontrollerer du katalogbanen som programmet skal installeres i, og klikker på **Install**.

9 Installasjonsfremdriften vises.

10 Klikk på **Finish** i vinduet **InstallShield Wizard Complete** som vises.

11 **MDC Unified**-snarveisikonet opprettes på skrivebordet etter installasjon.

Avinstallering

1 Velg **Innstillinger** > **Kontrollpanel** på **Start**-menyen og dobbeltklikk på **Legg til/slett program**.

2 Velg **MDC Unified** fra listen og klikk på **Endre/fjern**.

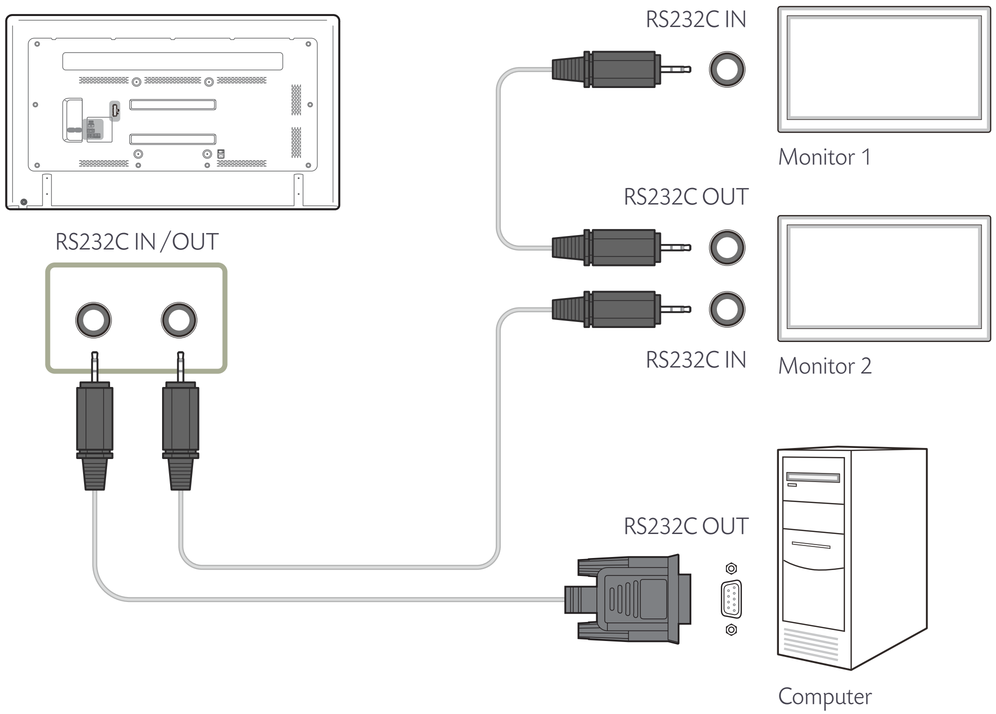
MDC (Multiple Display Control) er et program som gjør det enkelt å kontrollere flere skjermenheter samtidig ved hjelp av en PC.

Hva er MDC?

Koble til MDC

Bruke MDC via RS-232C (standard for seriell datakommunikasjon)

En RS-232C-seriell kabel må kobles til serieportene på PCen og skjermen.

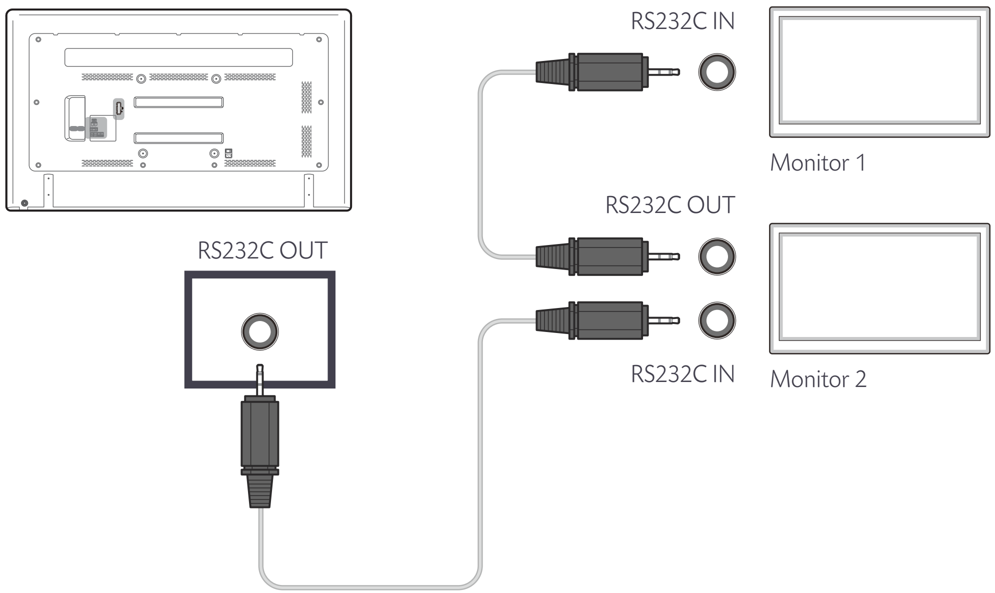


Bruke MDC via Ethernet

Angi IP-adressen for hovedskjermenheten, og koble enheten til PCen. En skjermenhet kan kobles til en annen ved hjelp av en RS-232C-seriell kabel.

Tilkobling med en krysset nettverkskabel

― Flere produkter kan kobles til ved hjelp av **RS232C IN / OUT**-porten på produktet.



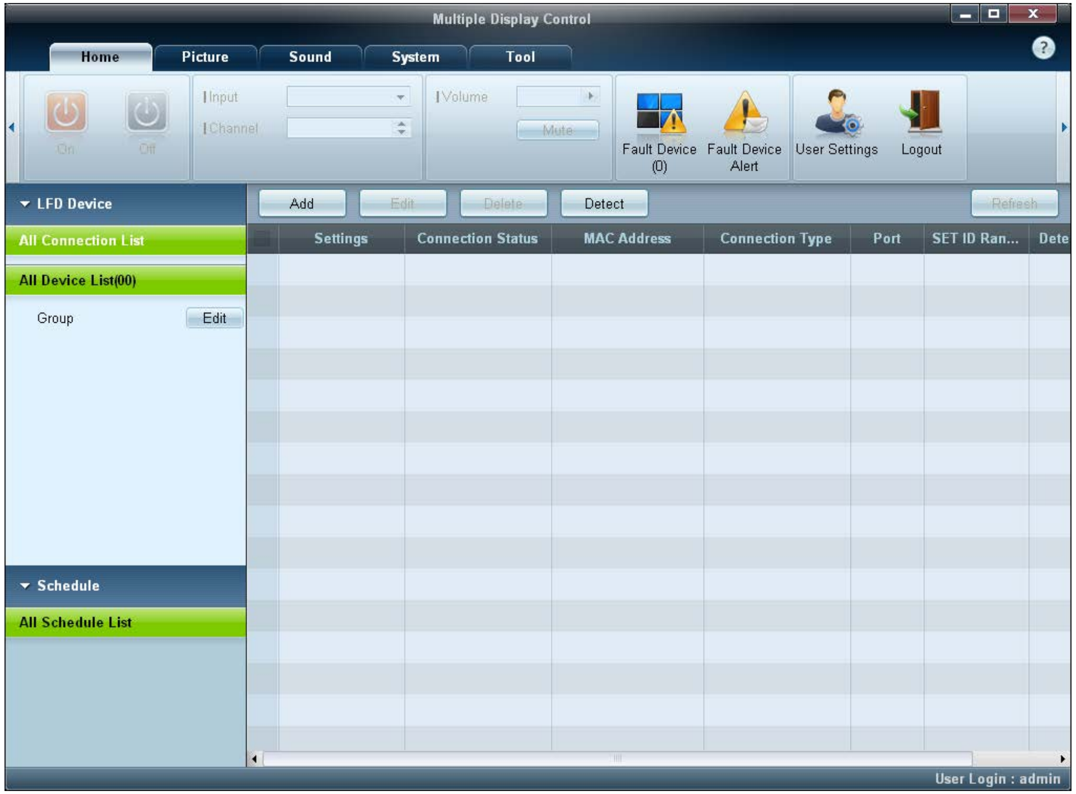
Tilkoblingsstyring

Tilkoblingsstyring inkluderer **tilkoblingslisten** og modifikasjonsalternativene for **tilkoblingslisten**.

Tilkoblingsliste - Tilkoblingslisten viser informasjon om tilkoblingene, for eksempel tilkoblingsinnstilling (IP/COM, Portnr., MAC og tilkoblingstype), tilkoblingsstatus, **Set ID Range** og registrerte enheter.

Hver tilkobling kan inneholde maksimalt 100 enheter, tilkoblet i seriell kjedekobling. Alle store skjermer som registreres, vises i enhetslisten, der brukeren kan lage grupper og sende kommandoer til registrerte enheter.

Modifikasjonsalternativer for tilkoblingslisten - Modifikasjonsalternativene for tilkobling inkluderer **Add**, **Edit**, **Delete** og **Refresh**.



User Login

Når du starter programmet, vises påloggingsvinduet.

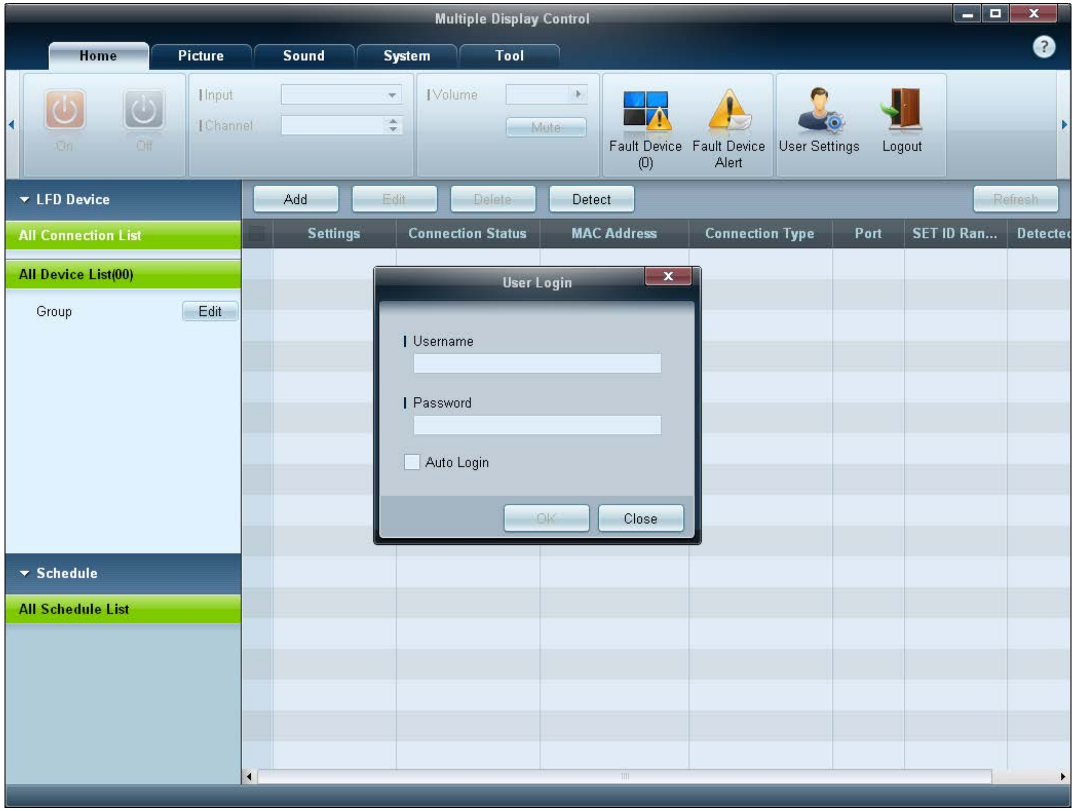
Den første påloggings-ID-en (**Username**: **admin**) og passordet (**password**: **admin**) er angitt til **admin**.

— Etter at du har logget på for første gang, må du endre passordet for å opprettholde sikkerheten.

— Når du skal endre passordet, går du til **Home** > **User Settings**.

Når du har logget på, vises [**User Login : admin**] nederst til høyre i programmet.

Hvis du vil logge på automatisk når programmet startes på nytt, merker du av for **Auto Login** i vinduet **User Login**.



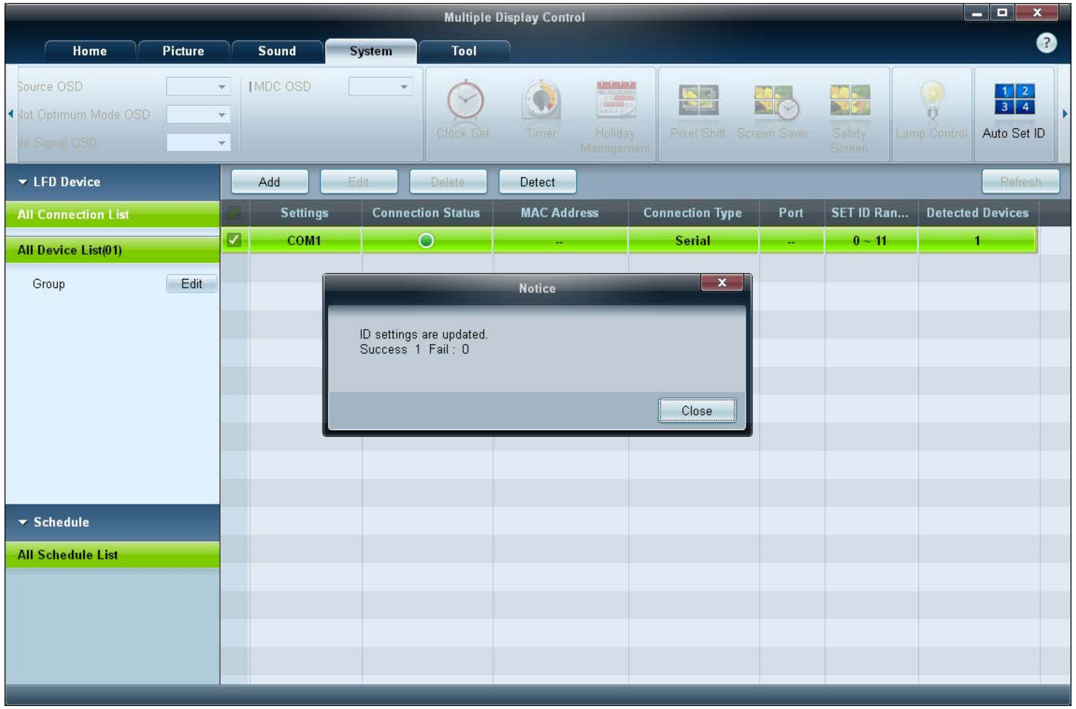
Auto Set ID

Funksjonen **Auto Set ID** tilordner en skjerm-ID for all store skjermer som er kjedekoblet i en valgt tilkobling.

Det kan være maksimalt 100 store skjermer i en tilkobling.

Skjerm-IDen er tilordnet sekvensielt i kjedekoblingen og går fra 1 til 99, og til slutt til skjerm-ID 0.

― ID for de siste hundre LFD-er er angitt til 0.

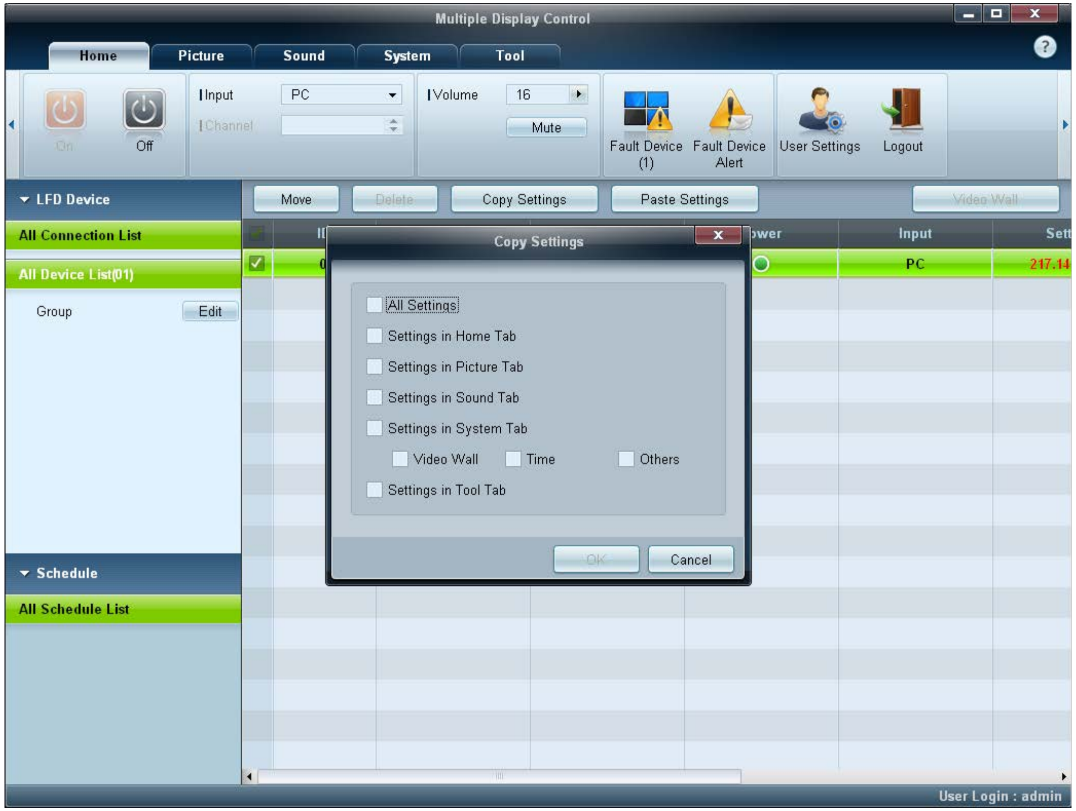


Kloning

Ved hjelp av funksjonen for **kloning** kan du kopiere innstillingen for én stor skjerm (LFD) og bruke denne for flere valgte LFD-skjermer.

Du kan velge enkelte kategorier eller alle kategorier for kloning i vinduet for kopiinnstillinger.

― Hvis du vil slette innstillingene du har konfigurert, klikker du på **Paste Settings**.

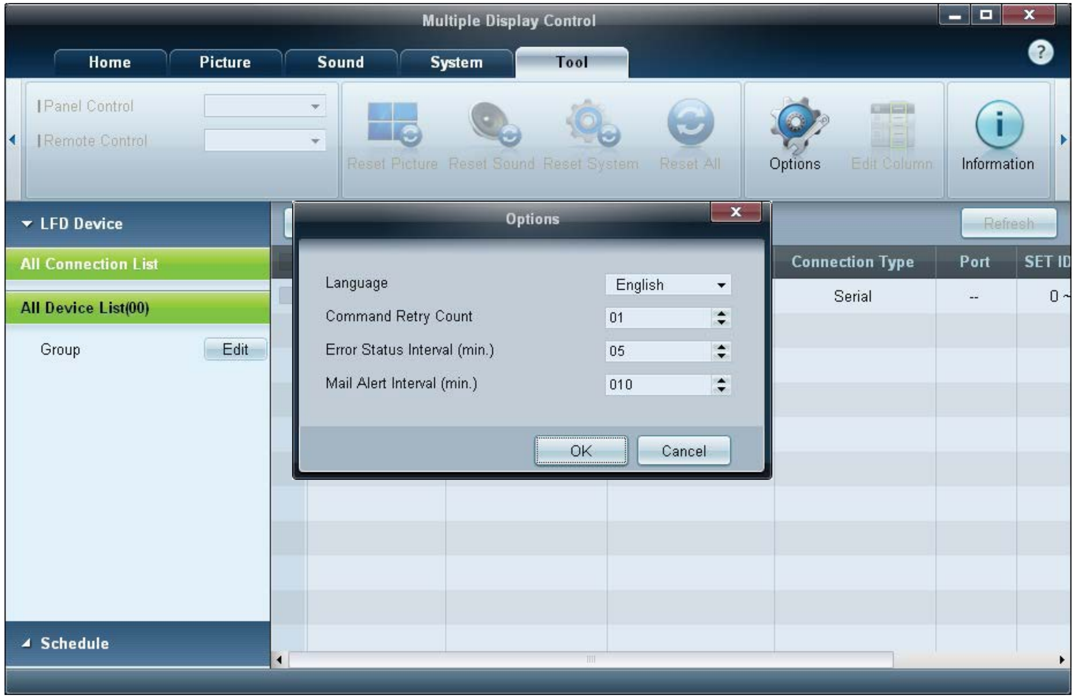


Prøve kommandoen på nytt

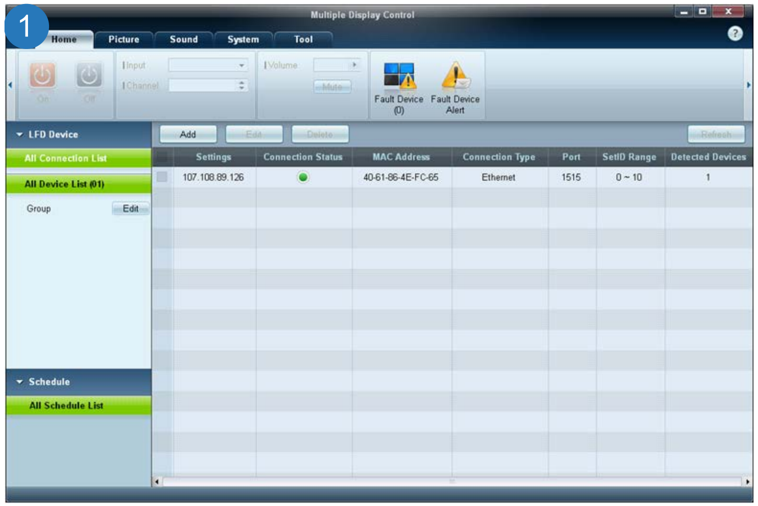
Denne funksjonen brukes til å angi maksimalt antall ganger som MDC-kommandoen prøver på nytt i tilfelle det ikke kommer svar fra en skjerm, eller svaret er skadet.

Verdien for antall nye forsøk kan angis i vinduet for MDC-alternativer.

Verdien for antall nye forsøk må være mellom 1 og 10. Standardverdien er 1.



Komme i gang med MDC

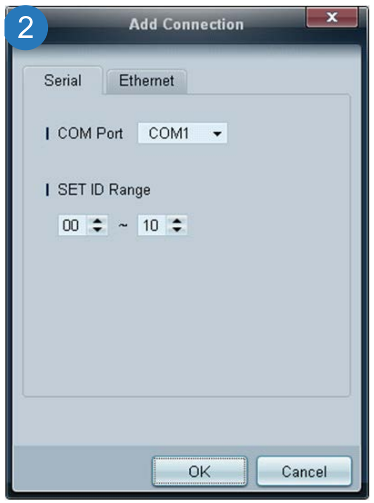


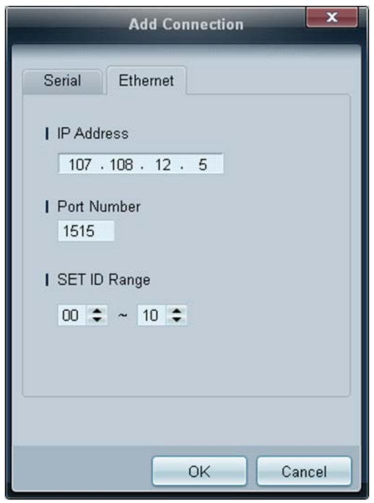
1 Start programmet ved å klikke på **Start** → **Programs** → **Samsung** → **MDC Unified**.

Påloggingsvinduet vises etter at MDC-programmet er startet.

Angi bruker-ID og passord.

- Standard bruker-ID og passord er **admin**.
- Husk å endre passordet etter den den første påloggingen.





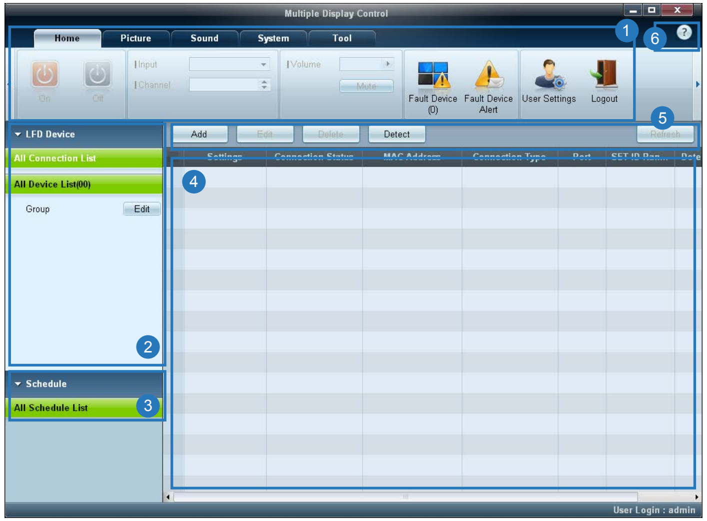
2 Klikk på **Add** for å legge til en skjermenhet.

SET ID Range: Velg et område for den unike ID-en som er tilordnet en skjerm.

– Hvis tilkoblingen opprettes via RS232C, kan du gå til **Serial** og angi **COM Port**.

– Hvis tilkoblingen opprettes via **Ethernet**, kan du angi IP-adressen som ble angitt for skjermenheten.

Oppsettet for hovedskjermen



1 **Menylinje**	Endre statusen for en skjermenhet eller egenskapene for programmet.
2 **Enhetskategori**	Vis en liste over tilkoblede skjermenheter eller enhetsgrupper.
3 **Plankategori**	Vis en liste over planer for skjermenheter.
4 **Skjermliste**	Velg skjermenheten du vil justere.
5 **Modifiser skjermlisten**	Legg til, rediger, omgrupper eller slett oppføringer.
6 **Hjelpeemner**	Vis hjelpeemner for programmet.

Menyer

Home



Du kan slå på eller av en valgt enhet eller endre inndatakilden eller volumet for enheten.

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **Home**.

Velg en enhet, og endre innstillingen for enheten.

Av/på

- **On**: Slå på en valgt skjerm.
- **Off**: Slå av en valgt skjerm.

Input

- Inngangskilde: Bytte inngangskilde.
  - Tilgjengelige inngangskilder kan variere etter skjermenhetsmodell.
  - Inngangskilden kan bare byttes for skjermer som er på.
- **Channel**: Bytte kanal.
  - TV-kanalen kan byttes ved å bruke piltastene opp og ned.
  - Kanalen kan bare byttes når inndatakilden er **TV**.
  - Bare registrerte kanaler kan velges.
  - Kan bare brukes på modeller som støtter TV.

Volume



— Volumet kan bare endres eller dempes for skjermen som er på.

Volume

- Juster volumet på en valgt skjerm.
- Volumet kan justeres med glidebryteren i området 0 til 100.

Mute

- Aktiver eller deaktiver **Mute** for en valgt skjerm.
  Mute blir automatisk deaktivert hvis **Volume** justeres når **Mute** er på.

Varsel



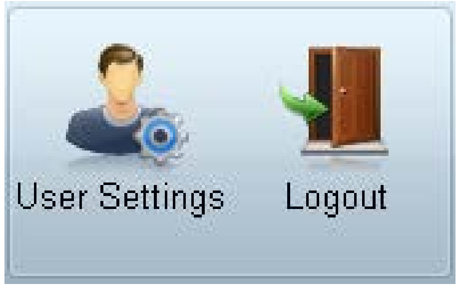
Fault Device

- Denne menyen viser en liste over skjermenheter med følgende feil: viftefeil, temperaturfeil, lysstyrkesensorfeil eller lampefeil.
- Velg en skjermenhet fra listen. Knappen **Repair** blir aktivert.
- Klikk på knappen **Refresh** for å oppdatere feilstatusen for skjermenheten. Den reparerte skjermenheten forsvinner fra **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Skjermenheten med en feil rapporteres via e-post.
- Fyll ut alle nødvendige felt. Knappene **Test** og **OK** blir aktivert.
  Sørg for at det angis informasjon om **Sender** og minst én **Recipient**.

User Login



User Settings

- Legg til, slett eller rediger påloggingsinformasjon.

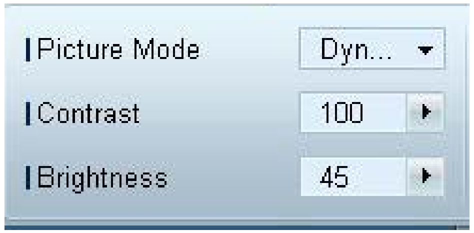
Logout

- Logg av gjeldende brukerkonto på følgende måte:
- Klikk på **Logout**. Meldingen **Do you want to log admin out?** vises.
- Klikk på **Yes**. Vinduet for brukerpålogging vises.
- Hvis du ikke ønsker å logge på, klikker du på **Close**. Programmet lukkes.

— Hvis du lukker programmet med **Logout**, vises påloggingsvinduet der du blir bedt om å angi brukerinformasjon selv om avmerkingsboksen **Auto Login** er merket.

Skjermjustering

Tilpassing



Skjerminnstillingen (kontrast, lysstyrke osv.) kan justeres.

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **Picture**.

Velg en enhet, og endre den tilhørende skjerminnstillingen for enheten.

Picture Mode

- Juster bildemodusen for den valgte skjermenheten.

Contrast

- Juster kontrasten for den valgte skjermenheten.

Brightness

- Juster lysstyrken for den valgte skjermenheten.

Farge



— **Color** og **Tint (G/R)** er ikke tilgjengelige hvis inndatakilden er **PC**.

— **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** og **Color Temp.** er ikke tilgjengelig hvis både **PC Source** og **Video Source** er valgt.

Color

- Juster fargene for den valgte skjermenheten.

Tint (G/R)

- Juster fargetonen for den valgte skjermenheten.

Color Tone

- Juster bakgrunnsfargetonen for den valgte skjermenheten.

Color Temp.

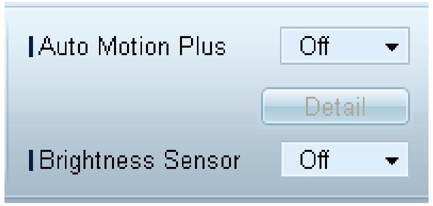
- Juster fargetemperaturen for den valgte skjermenheten.

— Dette alternativet aktiveres hvis **Color Tone** er angitt til **Off**.

HDMI Black Level

- Juster **HDMI Black Level** for den valgte skjermenheten.

Alternativer



Auto Motion Plus

Dette alternativer brukes til å vise dynamiske bilder.

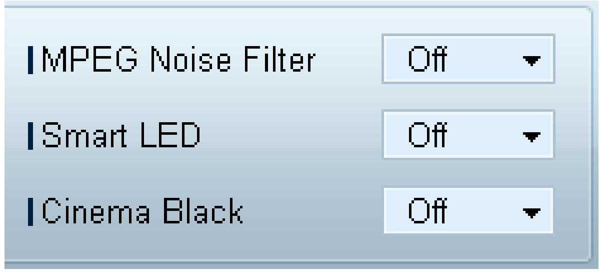
- **Off**: Deaktiver funksjonen **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Angi nivået på **Auto Motion Plus** som klar. Denne modusen passer til å vise klare og levende bilder.
- **Standard**: Angi nivået på **Auto Motion Plus** som standard.
- **Smooth**: Angi nivået på **Auto Motion Plus** som jevn. Denne modusen passer til å vise jevne bilder.
- **Custom**: Tilpass nivået for skjerminnbrenning eller flimring.
- **Demo**: Denne funksjonen viser teknologien i **Auto Motion Plus**. Resultatet når modusen endres, kan forhåndsvises i venstre side av vinduet.

  — **Auto Motion Plus** er ikke tilgjengelig på alle produkter.
- **Detail**: Vis detaljert informasjon om den valgte skjermenheten.

Brightness Sensor

- Aktiver eller deaktiver **Brightness Sensor** for den valgte skjermenheten.
- **Brightness Sensor** registrerer lysintensiteten i rommet og justerer skjermens lysstyrke automatisk.

  — **Brightness Sensor** er ikke tilgjengelig på alle produkter.



MPEG Noise Filter

Reduserer MPEG-støy for å gi forbedret bildekvalitet.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Kontrollerer bakgrunnslyset for å maksimere bildeklarhet.

Cinema Black

I filmmodus blir øverste og nederste del av bildet nedtonet for å gi en bedre "kinofølelse".

- **Off**: Slår av funksjonen **Cinema Black**.
- **On**: Justerer nedtoningen øverst og nederst på skjermen i samsvar med videoen.

Størrelse



Picture Size

- Juster skjermstørrelsen for den valgte skjermenheten.
- Elementet **Detail** blir deaktivert hvis **Picture Size** er angitt til en modus som ikke støtter detaljert konfigurasjon.
- Knappene -/+ kan brukes til å justere **Zoom**.
- Skjermbildet kan flyttes ved å bruke knappene opp/ned/venstre/høyre.

Detail

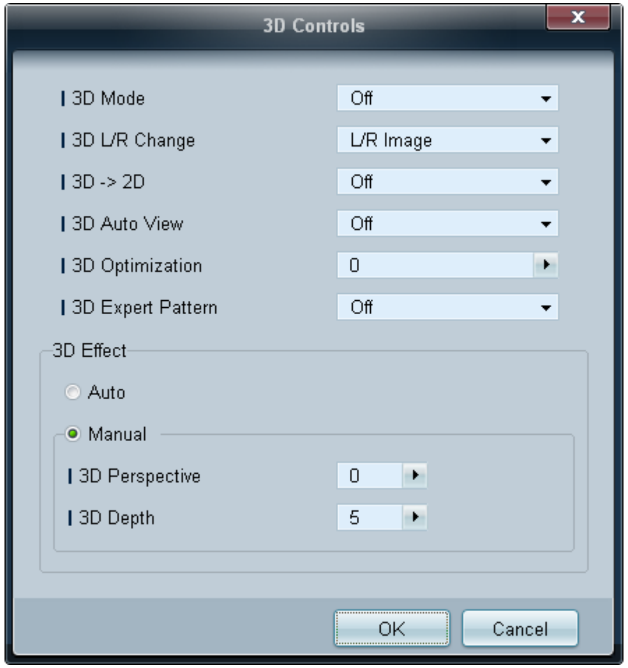
- Du kan vise informasjon for valgt skjermstørrelse.

PC Screen Adjustment

- Frekvensjustering eller finjustering er tilgjengelig ved å bruke knappene -/+ i **Coarse** eller **Fine**.
- For å flytte på skjermbildet kan du klikke på et av de fire bildene nedenfor **Position**.
- For å justere frekvensen på skjermbildet automatisk eller finjustere eller flytte på det, kan du klikke på **Auto Adjustment**.



3D Control



3D Mode

Velg 3D-inndataformat.

3D L/R Change

Bytt venstre og høyre bilde.

3D → 2D

Viser bare bildet for venstre øye.

3D Auto View

Hvis du angir **3D Auto View** til **Message Notice**, vises det et popup-vindu når produktet mottar et 3D-signal.

3D Optimization

Generell justering av 3D-effekten.

3D Expert Pattern

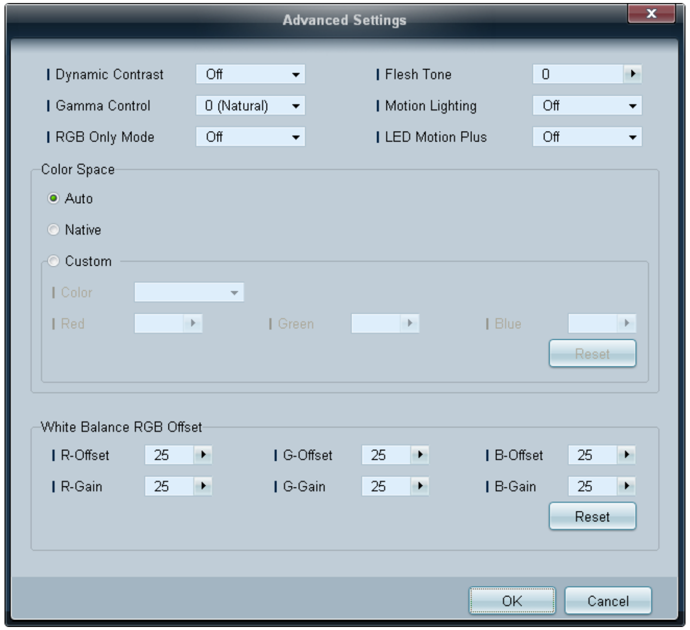
Vis et 3D-mønster.

3D Effect

Juster 3D-effekter som perspektiv og dybde for å finne 3D-opplevelsen du foretrekker.

- **Auto**: Juster automatisk perspektiv- og dybdeinnstillingene i henhold til 3D-inndatakilden.
- **Manual**: Juster perspektiv- og dybdeinnstillingene manuelt.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Juster skjermkontrasten.

Gamma Control

Juster primærfargeintensiteten.

RGB Only Mode

Viser **Red**, **Green** og **Blue** farge slik at du kan finjustere nyanser og metning.

Flesh Tone

Fremhev rosa "hudtone".

Motion Lighting

Reduserer strømforbruket ved å redusere skjermens lysstyrke når bildet på skjermen er i bevegelse.

LED Motion Plus

Fjerner uskarphet og vibrasjoner fra scener med mange hurtige bevegelser for å vise et tydeligere bilde.

Color Space

Justerer omfanget og utvalget av farger (fargerom) som er tilgjengelig for å skape bilder.

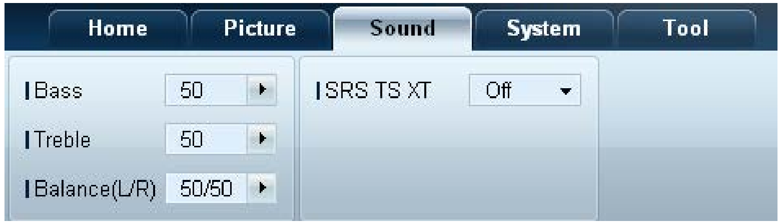
- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - Juster **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** og **Reset** ved å angi **Color Space** til **Custom**.

White Balance

Juster fargetemperaturen for å få et mer naturlig bilde.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  Juster mørkheten til hver farge (rød, grønn, blå).
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  Juster lysstyrken til hver farge (rød, grønn, blå).
- **Reset**
  Tilbakestiller **White Balance** til standardinnstillingene.

Lydjustering



― Elementet **Bass** eller **Treble** blir deaktivert hvis det ikke støttes av den valgte skjermen.

Du kan endre lydinnstillingene.

Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **Sound**.

Bass

- Endre bassen for den valgte skjermen.

Treble

- Endre diskanten for den valgte skjermen.

Balance(L/R)

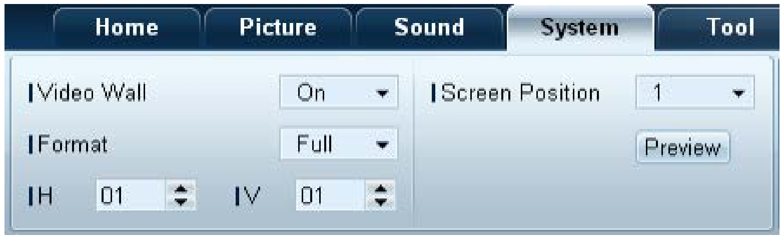
- Juster volumet for venstre og høyre høyttaler for den valgte skjermenheten.

SRS TS XT

- Aktiver eller deaktiver **SRS TS XT**-effekten for den valgte skjermenheten.

Systemoppsett

Video Wall



Velg skjermenheter fra listen over skjermer, og velg kategorien **System**.

Video Wall-funksjonen kan brukes til å vise en del av et helt bilde eller gjenta samme bilde på hver av de tilkoblede skjermenhetene.

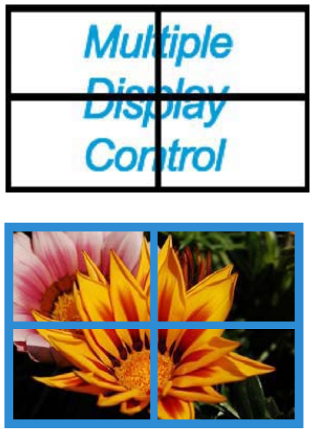
― **Video Wall** aktiveres bare når det er enheter i gruppen.

Video Wall

- Aktiver eller deaktiver **Video Wall**.

Format

- Velg formatet for å vise den delte skjermen.



Full



Natural

H

- Velg antall horisontale skjermenheter.
- Maksimalt 15 skjermer kan stilles på rekke.

  ― Maksimalt 6 kan tilordnes **V** hvis 15 er tilordnet **H**.

V

- Velg antall vertikale skjermenheter.
- Maksimalt 15 skjermer kan stilles på rekke.

  ― Maksimalt 6 kan tilordnes **H** hvis 15 er tilordnet **V**.

Screen Position

- Vis oppsettet av skjermer (konfigurert av skjermdeleren) eller endre oppsettet etter behov.
- **Screen Position** og **Preview** er aktivert når **Video Wall** er angitt til On.
- Legg merke til at hvis det er valgt flere skjermer, er **Preview** bare aktivert hvis innstillingene for **H** og **V** samsvarer med oppsettet for de valgte skjermene.
- For å endre **Position** må du velge en skjerm og dra den til en ny posisjon.

  ― Området til skjermdelerinnstillingene kan variere avhengig av modellen.

PIP



― Informasjonen du trenger for å justere PIP, vises i menyskjermen.

― **PIP** blir deaktivert når **Video Wall** er **On**.

― Legg merke til at **Picture Size** er deaktivert når PIP er **On**.

PIP Size

- Vis **PIP Size** for gjeldende skjerm.

PIP Source

- Velg en PIP-inndatakilde.

Sound Select

- Velg og aktiver lyden fra hovedskjermen eller den sekundære skjermen.

Channel

- Kanalen kan endres hvis **PIP Source** er **TV**.

Generelt



User Auto Color

- Juster skjermfargene automatisk.

― Bare tilgjengelig i **PC**-modus.

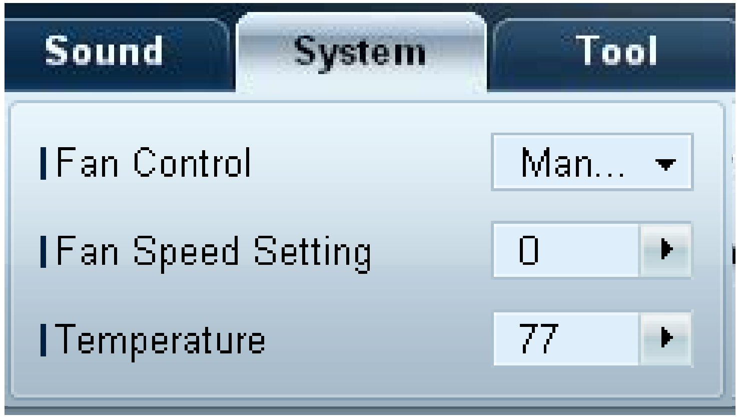
Auto Power

- Angi at produktet skal slå seg på automatisk.

Standby Control

- Angi at standbymodus skal aktiveres hvis en inndatakilde ikke er registrert.

Vifte og temperatur



Konfigurer innstillingene som kreves for å registrere viftehastigheten og den interne temperaturen, for å beskytte produktet.

Fan Control

- Velg en metode for å konfigurere viftehastigheten.

Fan Speed Setting

- Konfigurere viftehastigheten.

Temperature

- Registrer den interne temperaturen ved å angi temperaturområdet.

Sikkerhet



Safety Lock

- Lås skjermmenyene.

  ― For å låse opp menyene må du angi **Safety Lock** til **Off**.

Button Lock

- Lås knappene på skjermenheten.

  ― For å låse opp knappene kan du angi **Button Lock** til **Off**.

OSD-skjerm



Source OSD

- Velg om du vil vise en melding når **Source** endres.

Not Optimum Mode OSD

- Velg om du vil vise en melding når det er valgt en modus som ikke er kompatibel.

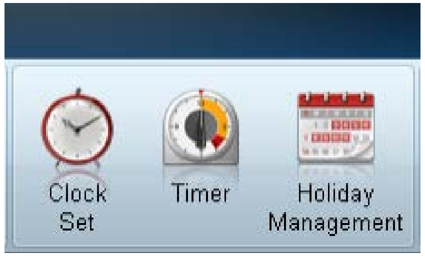
No Signal OSD

- Velg om du vil vise en melding når det ikke er noe inngangssignal.

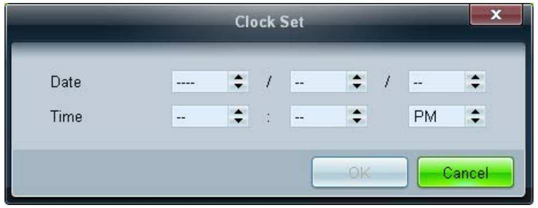
MDC OSD

- Velg om du vil vise en melding når innstillingene endres av MDC.

Time



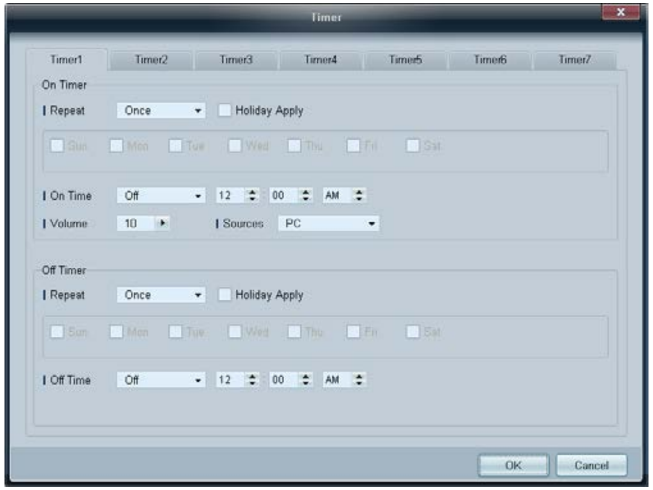
Clock Set



Endre klokkeslettet på den valgte skjermenheten i henhold til klokkeslettet som er angitt på en PC.

Hvis klokken ikke er angitt på skjermenheten, vises det nullverdier.

Timer



On Timer

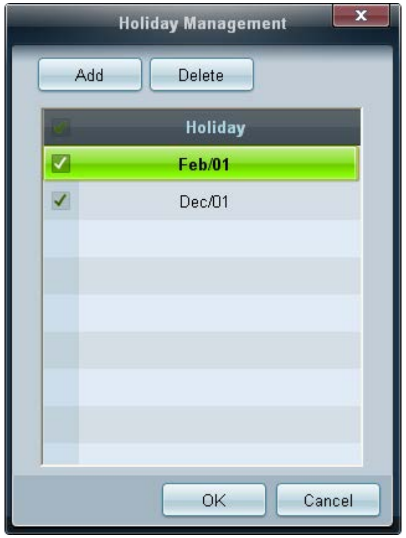
- **Repeat**: Angi perioden der du ønsker å gjenta valgt **Timer**.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Innstillingene for **Holiday Management** kan brukes for **Timer**.
- **On Time**: Angi klokkeslettet for å slå på den valgte skjermenheten.
- **Volume**: Angi volumet på skjermenheten når den er slått på ved hjelp av **On Time**.
- **Source**: Spesifiser inngangskilden for skjermenheten når den er slått på av **On Time**.

Off Timer

- **Repeat**: Angi perioden der du ønsker å gjenta valgt **Timer**.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Innstillingene for **Holiday Management** kan brukes for **Timer**.
- **Off Time**: Angi klokkeslettet for å slå av den valgte skjermenheten.

― Avmerkingsboksene for å velge ukedager nedenfor **Repeat** aktiveres bare hvis **Manual** er valgt.

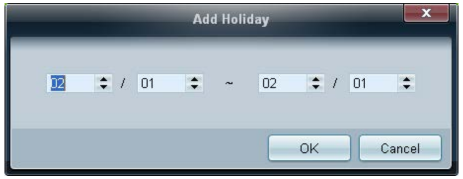
Holiday Management



Med **Holiday Management** kan du sørge for at enheter som er angitt å slå seg på via **Timer**, ikke slår seg på på en angitt dato.

― Funksjonen **Holiday Management** kan aktiveres eller deaktiveres i innstillingsmenyen **Timer**.

- **Add**: Du kan angi feriedager.
  Klikk på knappen **Add** i vinduet **Holiday Management**.

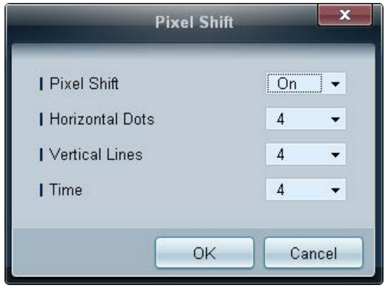


- **Delete** : Slett ferier. merk av for de aktuelle datoene, og klikk på denne knappen.
- Liste over ferier: Vis en liste over ferier du har lagt til.

Beskyttelse mot skjerminnbrenning

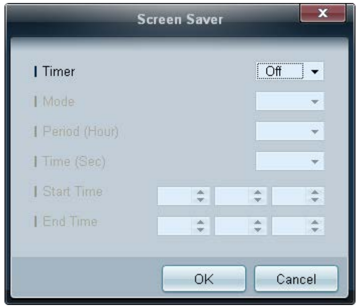


Pixel Shift



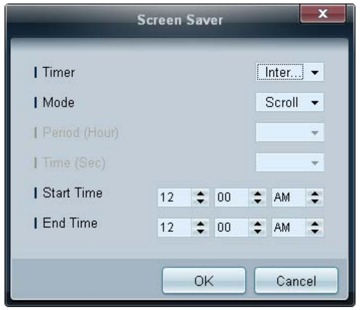
Flytt litt på skjermbildet på angitte tidsintervaller for å forhindre skjerminnbrenning.

Screen Saver





― **Period (Hour)** og **Time (Sec)** kan konfigureres når **Repeat** er valgt.



― **Start Time** og **End Time** kan konfigureres når **Interval** er valgt.

Denne funksjonen hindrer skjerminnbrenning når skjermen på den valgte skjermenheten er inaktiv over lengre perioder.

Timer: Du kan stille inn tidsuret for **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat**: Vis bildemønsteret som forhindrer at bildet brenner seg fast, slik det er angitt i **Mode**, i angitte tidsintervaller (**Period**).
- **Interval**: Vis bildemønsteret som forhindrer at bildet brenner seg fast, slik det er angitt i **Mode** i en angitt tidsperiode (fra **Start Time** til **End Time**).
- **Mode**: Velg hvilket skjermbeskyttelsesmønster som skal vises.
- **Period (Hour)**: Spesifiser intervallet for å aktivere **Screen Saver**.
  ― Alternativet aktiveres når **Repeat** er valgt for **Timer**.
- **Time (Sec)**: Angi hvor lenge **Screen Saver** skal være aktivert.
  ― Alternativet aktiveres når **Repeat** er valgt for **Timer**.
- **Start Time**: Angi starttid for visning av skjermspareren.
  ― Alternativet aktiveres når **Interval** er valgt for **Timer**.
- **End Time**: Angi sluttid for visning av skjermspareren.
  ― Alternativet aktiveres når **Interval** er valgt for **Timer**.

Safety Screen



Funksjonen **Safety Screen** kan også brukes til å hindre skjerminnbrenning når det vises et stillestående bilde på en skjermenhet over en lengre periode.

Lamp Control



Lamp Control brukes til å justere bakgrunnsbelysningen for å redusere strømforbruk.

Justerer bakgrunnsbelysningen på en valgt skjerm automatisk på et spesifisert tidspunkt.

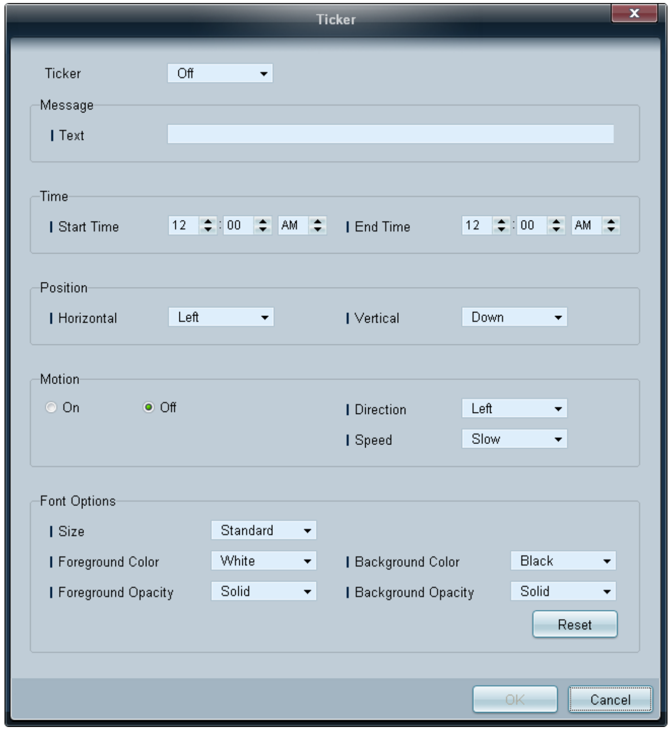
Hvis **Manual Lamp Control** justeres, endres **Auto Lamp Control** automatisk til **Off**.

Juster bakgrunnsbelysningen for den valgte skjermen manuelt.

Hvis **Auto Lamp Control** justeres, endres **Manual Lamp Control** automatisk til **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** registrerer lysintensiteten i rommet og justerer automatisk lysstyrken på alle skjermene i samme kjedekobling.

Ticker



Skriv inn tekst mens en video eller et bilde vises, og vis teksten på skjermen.

Ticker

Aktiver eller deaktiver **Ticker**.

- **Off** / **On**

Message

Skriv inn en beskjed som skal vises på skjermen.

Timer

Angi **Start Time** og **End Time** for når en melding (**Message**) skal vises.

Position

Velg en retning en melding (**Message**) skal vises i, fra **Horizontal** og **Vertical**.

Motion

Angi i hvilken **Direction** og **Speed** en melding (**Message**) skal vises i.

Font Options

Angi **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** og **Background Opacity** for meldingen.

Verktøyinnstillinger

Sikkerhet



- **Panel Control**: Slå på eller av skjermen på en skjermenhet.
- **Remote Control**: Aktiver eller deaktiver fjernkontrollen.

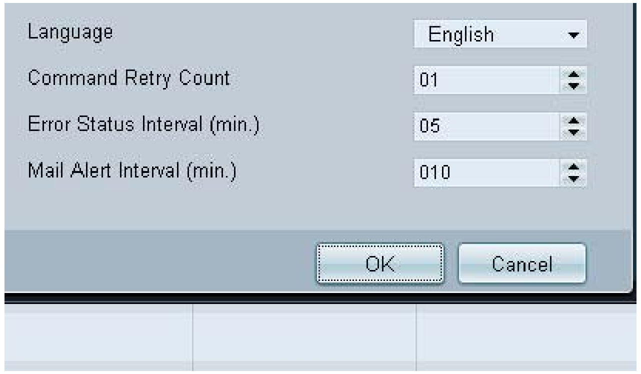
Tilbakestilling



- **Reset Picture**: Tilbakestill skjerminnstillingene.
- **Reset Sound**: Tilbakestill lydinnstillingene.
- **Reset System**: Tilbakestill systeminnstillingene.
- **Reset All**: Tilbakestill skjerm-, lyd- og systeminnstillingene samtidig.

Rediger kolonne

Options



Konfigurer innstillingene for elementene som vil bli vist i listen over skjermer.

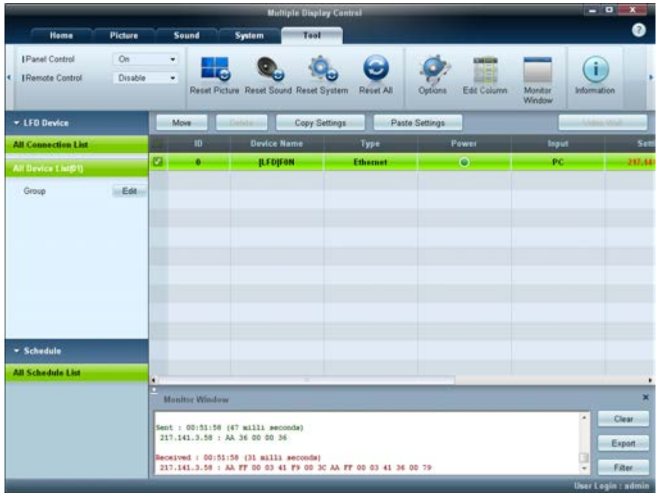
- **Language**: Velg språket som skal brukes i MDC-programmet. Når du har valgt språk, starter du MDC-programmet på nytt for å bruke det valgte språket.
- **Command Retry Count**: Angi antall nye forsøk når en kommando ikke virker.
- **Error Status Interval**: Angi tidsintervallet for når det skal søkes på skjermenheten for å kontrollere om **Fault Device** har funnet sted.
- **Mail Alert Interval**: Angi tidsintervallet for e-postvarsler i tilfelle **Fault Device** finner sted.

Edit Column



Velg elementene du vil vise, i listen over skjermer.

Monitor Window



Det vises et vindu med opplysninger om dataoverføring mellom datamaskinen og skjermenheter.

- **Filter**



Information





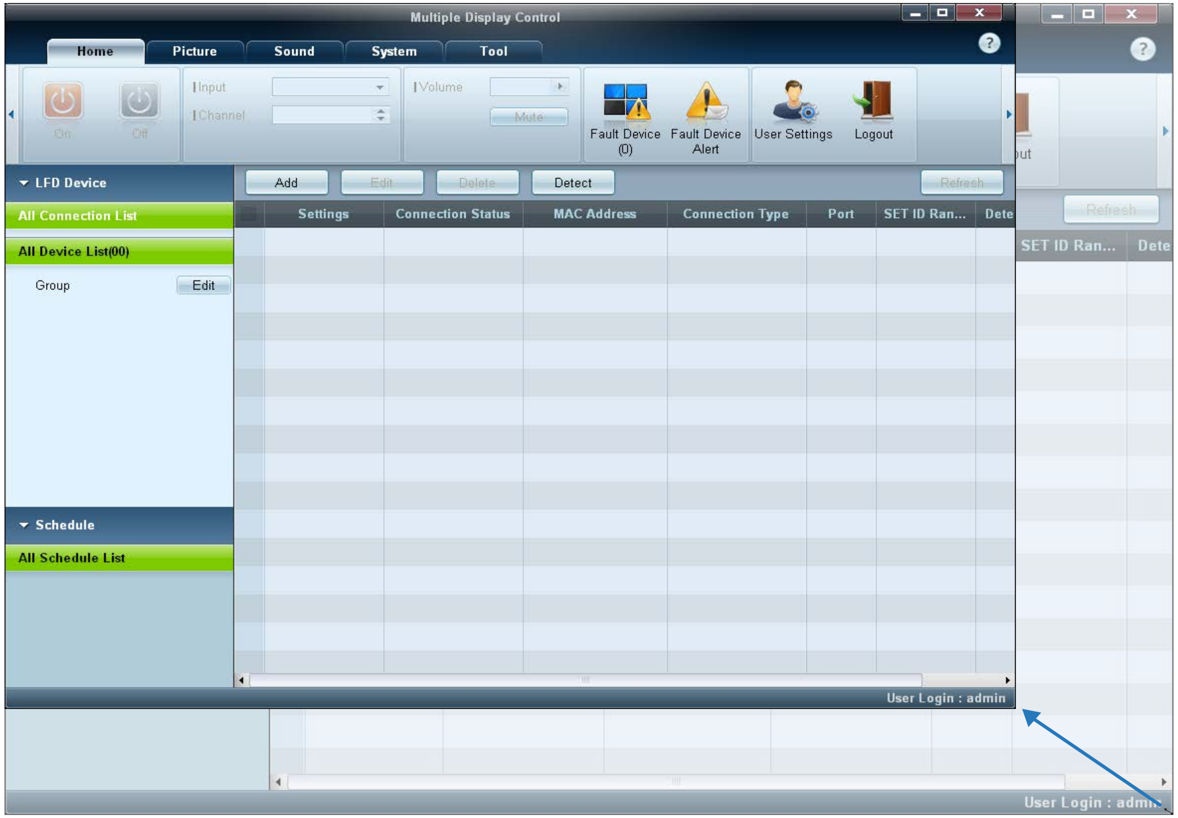
Vis programinformasjonen.

Andre funksjoner

Endre størrelse på et vindu

Plasser musepekeren i et hjørne av programvinduet. Det vises en pil.

Flytt pilen for å tilpasse størrelsen på programvinduet.



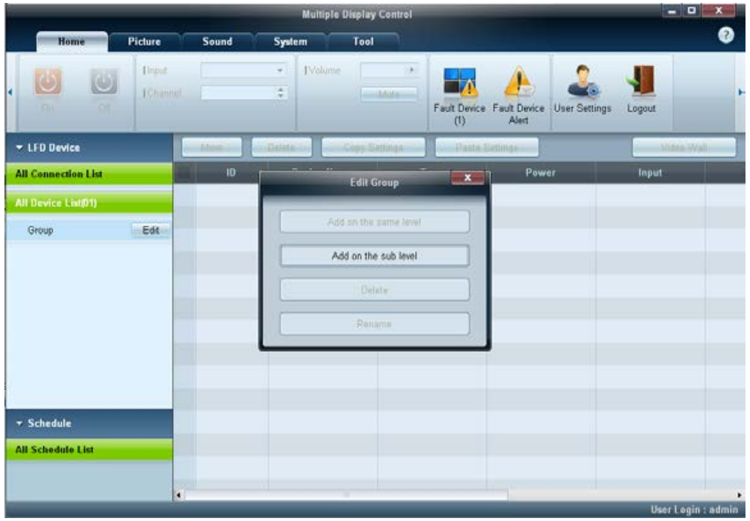
Gruppestyring

Opprette grupper

Opprett grupper og styr listen over skjermer på gruppevis.

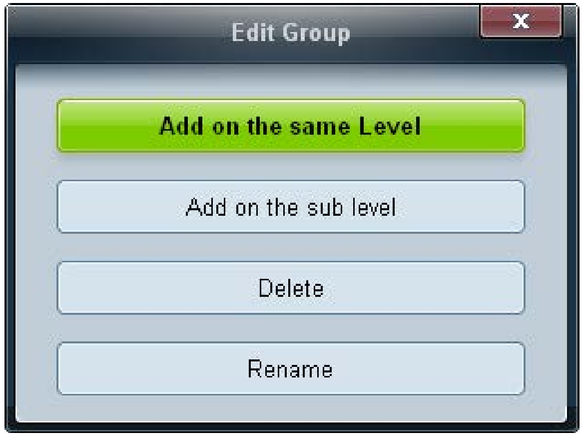
— Dupliserte gruppenavn kan ikke brukes.

1 Høyreklikk og velg **Group** → **Edit** i listen over skjermenheter til venstre i programvinduet.

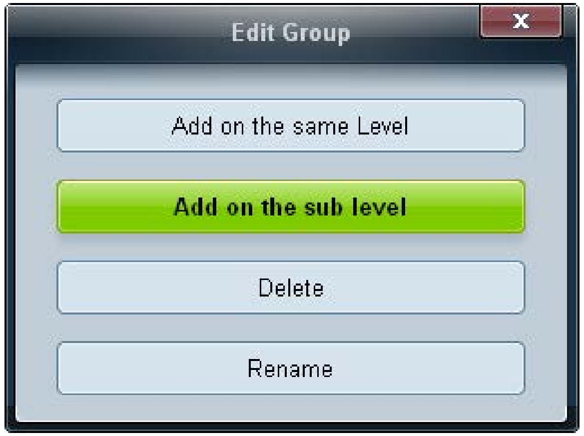


2 I vinduet **Edit Group** som vises, klikker du på **Add on the same level** eller **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: Opprett en gruppe på samme nivå som den valgte gruppen.



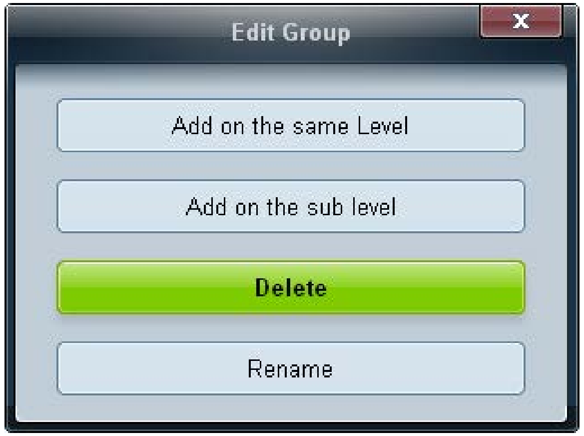
— Knappen **Add on the same level** aktiveres bare hvis det opprettes minst én gruppe.



- **Add on the sub level**: Opprett en undergruppe under den valgte gruppen.

3 Angi gruppenavnet.

Slette grupper

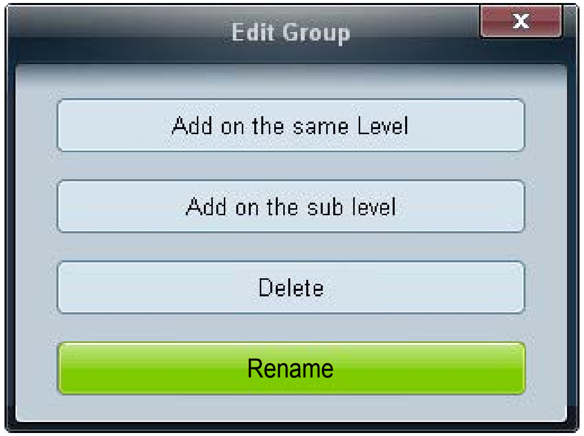


1 Velg et gruppenavn, og klikk på **Edit**.

2 I vinduet **Edit Group** som vises, klikker du på **Delete**.

3 Klikk på **Yes**. Gruppen blir slettet.

Gi nytt navn til grupper

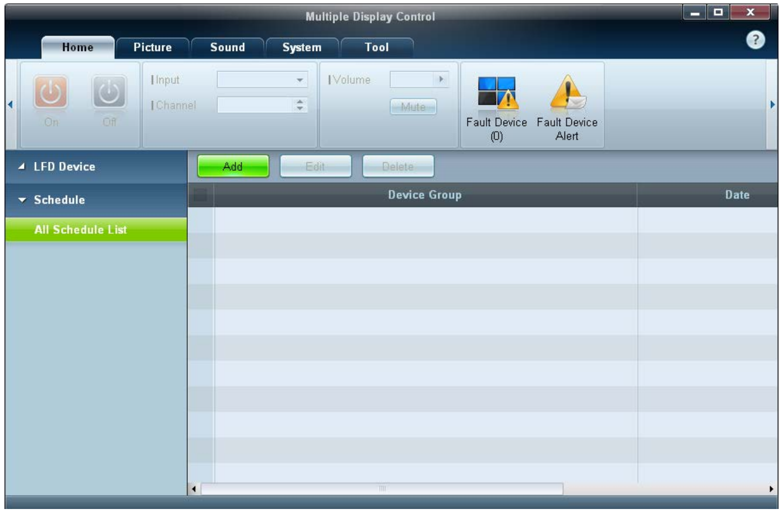


1 Velg et gruppenavn, og klikk på **Edit**.

2 I vinduet **Edit Group** som vises, klikker du på **Rename**.

3 Hvis markøren vises i det gamle gruppenavnet, angir du et nytt gruppenavn.

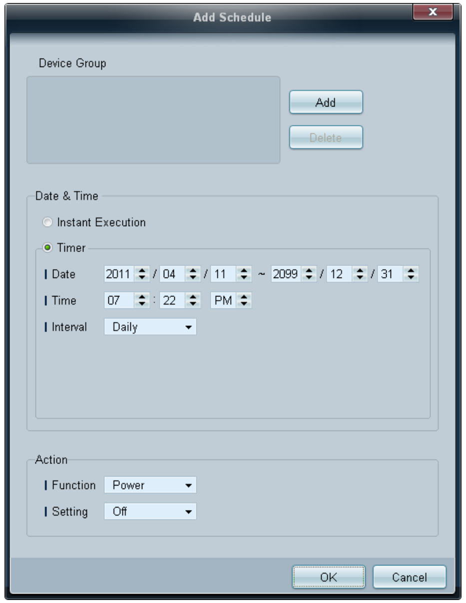
Planstyring



Opprette planer

Opprett og registrer en plan gruppevis.

1 Klikk på **All Schedule List** i plandelen på venstre side av programvinduet. Knappen **Add** blir aktivert i midten.



2 Klikk på knappen **Add**. Vinduet **Add Schedule** vises.

3 Klikk på **Add** under elementet **Device Group**, og velg gruppen der du vil legge til en plan.



4 Velg **Date&Time**/**Action** og klikk på **OK**. Planen blir lagt til, og det vises en liste over planer i skjermlistevinduet.

- **Device Group**: Velg en gruppe.
- **Date&Time**
  Instant Execution: Kjør planen umiddelbart.
  Timer: Angi dato, klokkeslett og intervall for å kjøre planen.
- **Action**: Velg en funksjon som aktiveres på angitt tidspunkt og intervall.

Planmodifikasjon

For å modifisere en plan velger du planen og klikker på **Edit**.

Slette en plan

For å slette en plan kan du velge planen og klikke på **Delete**.

Feilsøkingsveiledning

― Dette programmet kan fungere feil noen ganger på grunn av et kommunikasjonsproblem mellom PCen og skjermen eller elektromagnetiske bølger som sendes ut fra elektroniske enheter i nærheten.

Problem	Løsning
Skjermen du ønsker å kontrollere, vises ikke på systeminformasjonstabellen.	1 Kontroller tilkoblingen av RS232C-kabelen (kontroller at kabelen er skikkelig koblet til den aktuelle serieporten). 2 Kontroller at en annen skjerm med en duplikat-ID ikke er tilkoblet. Tilkobling av skjermer med en duplikat-ID kan føre til at skjermene ikke vises, på grunn av datakollisjon. 3 Kontroller at skjerm-ID-en er innenfor området mellom 0 og 99. (Endre ID-en med skjermmenyen.) ― For en skjerm som støtter IDen i området mellom 0 og 99, skal **ID** være angitt mellom 0 og 99.
Skjermen du ønsker å kontrollere, vises ikke på de andre kontrollinforutenettene.	Kontroller at skjermen er slått på. (Se strømstatusen i systeminformasjonstabellen.) Sørg for å velge inngangskilden som skjermen er koblet til.
Følgende melding vises gjentatte ganger.  	Kontroller at skjermen du ønsker å kontrollere, er valgt.
Viser strøm på eller av til forskjellige tidspunkter selv om On Time eller Off Time er angitt.	Juster tiden på PCen for å synkronisere tiden mellom de tilkoblede skjermene.
Fjernkontrollen fungerer ikke.	Fjernkontrollen fungerer kanskje ikke hvis RS-232C-kabelen fjernes eller programmet lukkes unormalt mens **Remote Control**-funksjonen er **Disable**. For å løse dette kjører du programmet på nytt og angir **Remote Control** til **Enable**.

Hvordan skjermegenskaper vises når flere skjermer brukes

1. Når ingen skjerm er valgt: Standardverdien vises.

2. Når en skjerm er valgt: Innstillinger for den valgte skjermen vises.

3. Når to skjermer er valgt (f.eks. i rekkefølgen **ID** 1 og **ID** 3): Innstillingene for **ID** 1 vises før innstillingene for **ID** 3.

4. Når avmerkingsboksen **All**+**Select** er merket av, og alle skjermer er valgt: Standardinnstillingene vises.

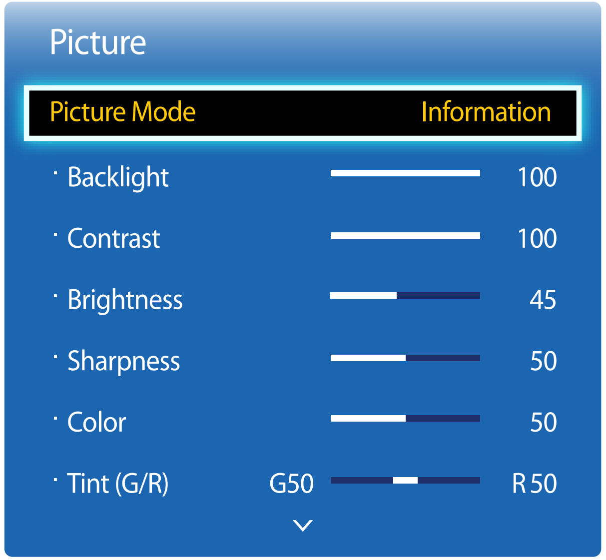
Kapittel 05
Skjermjustering

Konfigurer innstillingene for **Picture** (**Backlight**, **Color Tone**, osv.).

– Oppsettet til menyalternativene for **Picture** kan variere avhengig av produktet.

Picture Mode

MENU → **Picture** → **Picture Mode** → **ENTER**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg en bildemodus (**Picture Mode**) som passer for omgivelsene der produktet skal brukes.

Forskjellige **Picture Mode**-alternativer vises avhengig av gjeldende inngangskilde.

Hvis inngangskilden er PC, HDMI(PC)

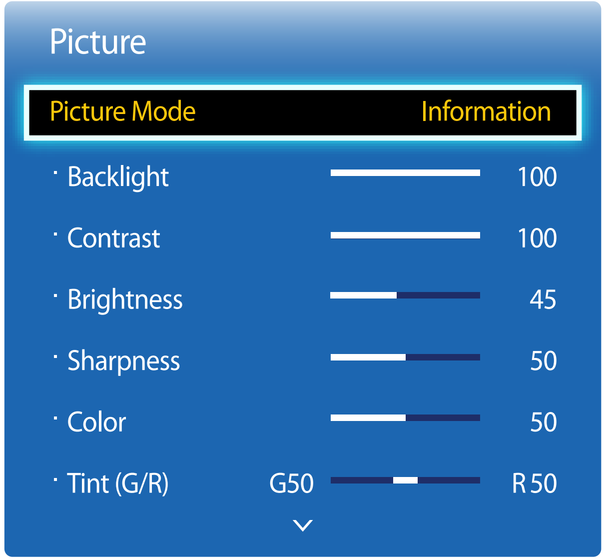
- **Information**: Denne modusen reduserer tretthet i øynene og passer til å vise informasjon til offentligheten.
- **Advertisement**: Denne modusen passer til å vise videoinnhold og innendørs/utendørs reklamer.

Hvis inngangskilden er HDMI(AV)

- **Dynamic**: Denne modusen passer når lyset i omgivelsene er sterkt.
- **Standard**: Denne modusen passer generelt til alle omgivelser.
- **Natural**: Egnet for å redusere tretthet i øynene.
- **Movie**: Denne modusen reduserer tretthet i øynene.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU ☰ → **Picture** → **ENTER** ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Produktet har flere alternativer for justering av bildekvaliteten.

Inngangskilde	Picture Mode	Justerbare alternativer
PC, **HDMI** (når en PC er tilkoblet)	**Information**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness**
	Advertisement	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**Dynamic**, **Standard**, **Natural**, **Movie**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness** / **Color** / **Tint (G/R)**

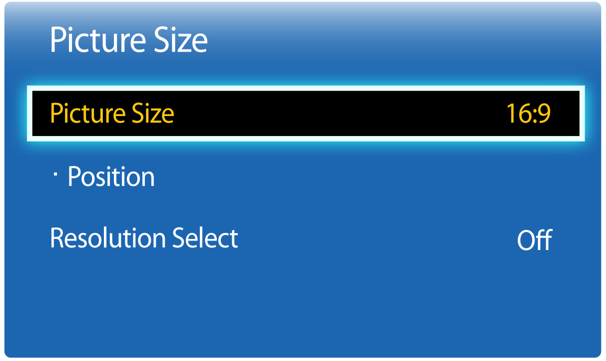
― Når du endrer **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** eller **Tint (G/R)**, blir skjermmenyen endret i samsvar med dette.

― Du kan justere og lagre innstillinger for hver eksterne enhet du har koblet til en inngang på produktet.

― Reduksjon av bildets lysstyrke reduserer strømforbruket.

Picture Size

MENU [menu icon] → **Picture** → **Picture Size** → ENTER [enter icon]



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Picture Size

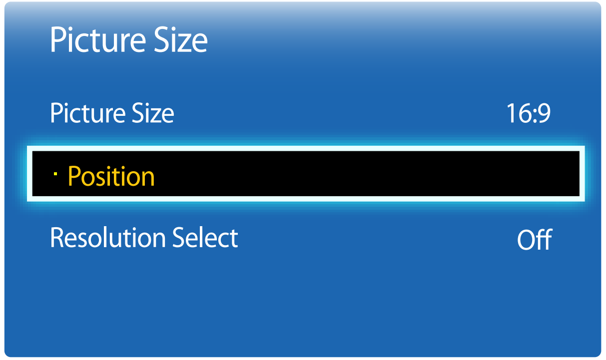
Hvis du har en kabelboks eller satellittmottaker, kan den ha sitt eget sett med skjermstørrelser også. Vi anbefaler imidlertid sterkt at du bruker produktets 16:9-modus mesteparten av tiden.

- **16:9**: Angir bildet til **16:9** bred modus.
- **Zoom1**: Bruk denne for å få moderat forstørrelse. Kutter av toppen og sidene.
- **Zoom2**: Bruk denne for sterkere forstørrelse.
- **Smart View 1**: Reduserer **16:9**-bildet med 50 %.
  - ― **Smart View 1** aktiveres bare i **HDMI**-modus.
- **Smart View 2**: Reduserer **16:9**-bildet med 25%.
  - ― **Smart View 2** aktiveres bare i **HDMI** -modus.
- **Wide Fit**: Forstørrer bildets sideforhold slik at det fyller hele skjermen.
- **4:3**: Angir bildet til grunnleggende (**4:3**) modus.
  - ― Ikke angi produktet til **4:3**-format over lengre tid.
    Kantene som vises til venstre og høyre, eller øverst og nederst på skjermen, kan forårsake bildelagring (brennflekker i skjermen) som ikke dekkes av garantien.
- **Screen Fit**: Viser hele bildet uten å kutte bort noe når signalene for **HDMI**(720p / 1080i / 1080p) brukes.
- **Custom**: Endrer oppløsningen slik at den passer til brukerens preferanser.
- **Original Ratio**: Hvis inngangskilden er **PC**, **HDMI**(PC-tilkobling) vises videoen i det opprinnelige sideforholdet.
  - ― Tilgjengelige porter kan variere avhengig av modellen.
  - ― Du kan justere og lagre innstillinger for hver eksterne enhet du har koblet til en inngang på produktet.

Bildestørrelser tilgjengelige for ulike inndatakilder.

Inndatakilde	Picture Size
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Smart View 1**, **Smart View 2**, **Custom**, **Wide Fit**, **Screen Fit**
PC, **HDMI** (når en PC er tilkoblet)	**16:9**, **4:3**, **Original Ratio**

Position



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Justerer bildeplasseringen. **Position** er bare tilgjengelig hvis **Picture Size** er angitt til **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit**.

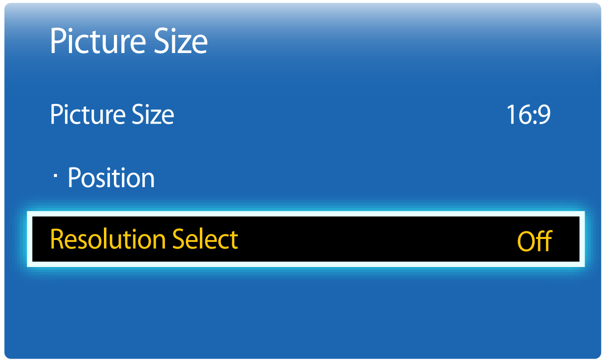
— Følg denne fremgangsmåten hvis du vil bruke **Position**-funksjonen etter å ha valgt **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit** eller **Original Ratio**.

1 Trykk på ▼ for å velge **Position**. Trykk på ⏎.

2 Trykk på ▲ eller ▼ for å flytte bildet opp eller ned.

3 Trykk på ⏎.

Resolution Select



— Bare tilgjengelig i **PC**-modus.

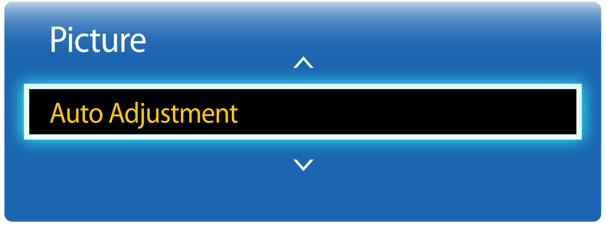
— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Hvis bildet ikke er normalt selv når oppløsningen til grafikkortet er en av følgende, kan du optimalisere bildekvaliteten ved å velge samme oppløsning for produktet som PCen som bruker denne menyen.

Tilgjengelige oppløsninger: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

Auto Adjustment

MENU ▥ → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER** ↵

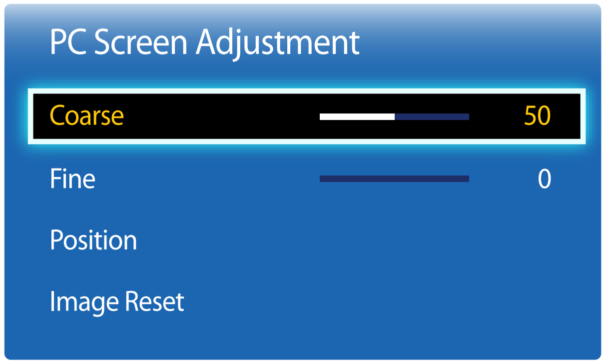


– Bare tilgjengelig i **PC**-modus.

– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Justerer frekvensverdiene/-posisjonene og finjusterer innstillingene automatisk.

PC Screen Adjustment

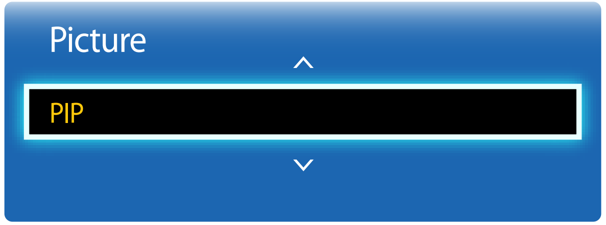


– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

- **Coarse** / **Fine**
  Fjerner eller reduserer bildestøy.
  Hvis støyen ikke fjernes bare ved finjustering, kan du bruke **Coarse**-funksjonen til å justere frekvensen så godt som mulig (**Coarse**) og finjustere på nytt. Etter at støyen er redusert, omjusterer du bildet slik at det kommer midt på skjermen.
- **Position**
  For å justere PC-ens skjermposisjon hvis den ikke er sentrert eller ikke passer produktets skjerm.
  Trykk på ▲ eller ▼ for å justere den vertikale posisjonen. Trykk på ◀ eller ▶ for å justere den horisontale posisjonen.
- **Image Reset**
  Tilbakestiller bildet til standardinnstillingene.

PIP

MENU ⅢⅢ → **System** → **PIP** → **ENTER** ↵



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

― Du finner opplysninger om **PIP**-lyd i instruksjonene for **Sound Select**.

― Hvis du slår av produktet mens du ser i **PIP**-modus, tilbakestilles PIP-funksjonen til Off. Når du slår på produktet, må du slå på PIP igjen for å se i **PIP**-modus.

― Du ser kanskje at bildet på PIP-skjermbildet blir litt unaturlig når du bruker hovedskjermbildet til å vise et spill eller karaoke.

PIP-innstillinger

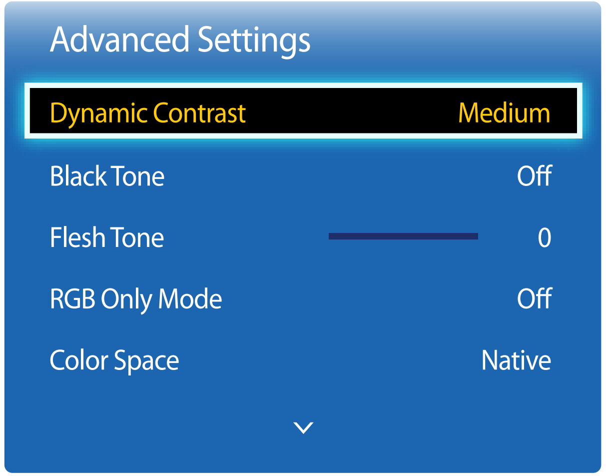
Bildet fra den eksterne videokilden vil befinne seg på hovedskjermbildet, og bildet fra produktet vil befinne seg på PIP-underbildeskjermbildet.

Hovedbilde	Underbilde
PC	**HDMI**
HDMI	**PC**

- **PIP** (**Off** / **On**): Aktiver eller deaktiver PIP-funksjonen.
- **Source**: Du kan velge en kilde for underbildet.
- **Size** (, , , , ,): Velg en størrelse for underbildet.
- **Position** (, , ,): Velg en posisjon for underbildet.
  ― I (, ,) -modus kan du ikke velge **Position**.
- **Sound Select** (**Main** / **Sub**): Du kan velge å lytte til lyden fra **Main**-bildet eller **Sub**-bildet.

Advanced Settings

MENU ☐ → **Picture** → **Advanced Settings** → **ENTER** ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Inndatakilde	Picture Mode	Advanced Settings
PC, **HDMI** (når en PC er tilkoblet)	**Information**	**White Balance** / **Gamma**
	Advertisement	**White Balance** / **Gamma**

Dynamic Contrast

Juster skjermkontrasten.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Black Tone

Velg svartnivå for å justere skjermdybden.

- **Off** / **Dark** / **Darker** / **Darkest**

Flesh Tone

Fremhev rosa **Flesh Tone**.

RGB Only Mode

Viser **Red**, **Green** og **Blue** farge slik at du kan finjustere nyanser og metning.

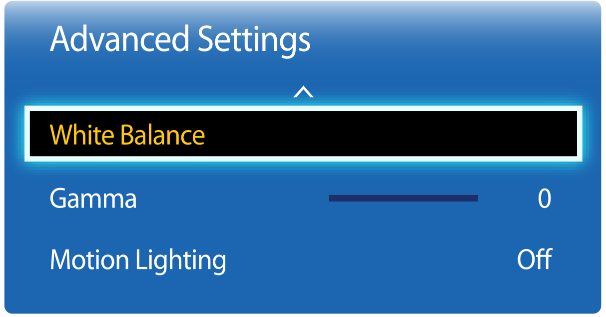
- **Off** / **Red** / **Green** / **Blue**

Color Space

Justerer omfanget og utvalget av farger (fargerom) som er tilgjengelig for å skape bilder.

- **Auto** / **Native** / **Custom**

  – Juster **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** og **Reset** ved å angi **Color Space** til **Custom**.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

White Balance

Juster fargetemperaturen for å få et mer naturlig bilde.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: Juster mørkheten til hver farge (rød, grønn, blå).
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: Juster lysstyrken til hver farge (rød, grønn, blå).
- **Reset**: Tilbakestiller **White Balance** til standardinnstillingene.

Gamma

Juster primærfargeintensiteten.

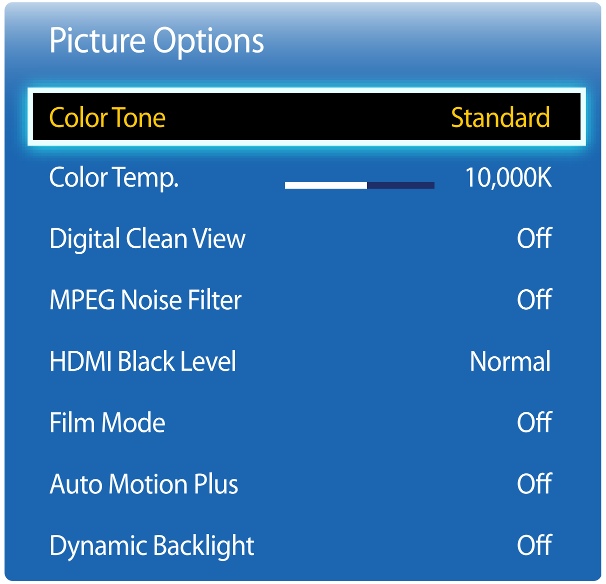
Motion Lighting

Reduserer strømforbruket ved å redusere skjermens lysstyrke når bildet på skjermen er i bevegelse.

- **Off** / **On**

Picture Options

MENU [menu icon] → **Picture** → **Picture Options** → ENTER [enter icon]

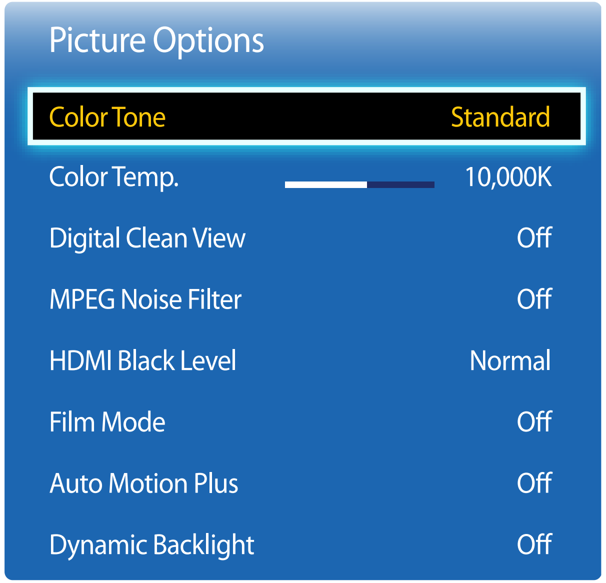


– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg et alternativ med piltastene ▲ og ▼, og trykk deretter på [enter icon].

Bruk piltastene til å endre innstillingen, og trykk deretter på [enter icon].

Inngangskilde	Picture Mode	Picture Options
PC, **HDMI** (når en PC er tilkoblet)	**Information**	**Color Tone** / **Color Temp.** / **Dynamic Backlight**
	Advertisement	**Color Tone** / **Color Temp.** / **Dynamic Backlight**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Color Tone

Hvis inngangskilden er **PC**, **HDMI**(PC-tilkobling).

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Hvis inngangskilden er **HDMI**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm12**
  - — **Warm1** eller **Warm2** vil være deaktivert når **Picture Mode** er **Dynamic**.
  - — Du kan justere og lagre innstillinger for hver eksterne enhet som er koblet til en inngang på produktet.

Color Temp.

Juster fargetemperaturen (**Red**/**Green**/**Blue**). (Område: 3000K–15000K)

— Dette alternativet er tilgjengelig når **Color Tone** er angitt til **Off**.

Digital Clean View

Hvis produktet mottar et svakt kringkastingssignal, kan du aktivere funksjonen **Digital Clean View** for å redusere eventuelle forstyrrelser og dobbeltkonturer som vises på skjermen.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

— Når signalet er svakt, prøver du alle alternativene til produktet viser det beste bildet.

MPEG Noise Filter

Reduserer MPEG-støy for å gi forbedret bildekvalitet.

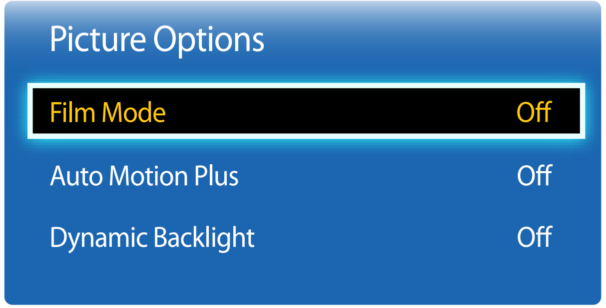
- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

HDMI Black Level

Velger svartnivået på skjermen for å justere skjermdybden.

- **Normal** / **Low**

— Bare tilgjengelig i modusene **HDMI** (AV Timing: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Film Mode

Denne modusen passer til å vise filmer.

Angir at produktet automatisk vil registrere og behandle filmsignaler fra alle kilder og justere bildet for optimal kvalitet.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

― Tilgjengelig i **HDMI**(1080i).

Auto Motion Plus

Fjerner uskarphet og vibrasjoner fra scener med mange hurtige bevegelser for å vise et tydeligere bilde.

Menynavnene kan variere avhengig av landet.

Off: Slår **Auto Motion Plus** av.

Clear: Angir **Auto Motion Plus** til **Clear**-modus (passer til å vise levende bilder klart).

Standard: Angir **Auto Motion Plus** til **Standard**-modus.

Smooth: Angir **Auto Motion Plus** til **Smooth**-modus (passer til å vise levende bilder naturlig).

Custom: Brukes til å redusere bildeinnbrenning og vibrasjoner så mye du ønsker.

- **Blur Reduction** : Brukes til å redusere bildeinnbrenning så mye du ønsker.
  - Dette støttes bare hvis **Auto Motion Plus** er angitt til **Custom**.
- **Judder Reduction**: Brukes til å redusere vibrasjonene så mye du ønsker.
  - Dette støttes bare hvis **Auto Motion Plus** er angitt til **Custom**.
- **LED Clear Motion**
- **Reset**: Gjenoppretter **Auto Motion Plus**-innstillingene til standardverdier.
  - Fargen på skjermen kan utilsiktet variere med dette alternativet.
  - Deaktivert når **PIP** er angitt til **On**.

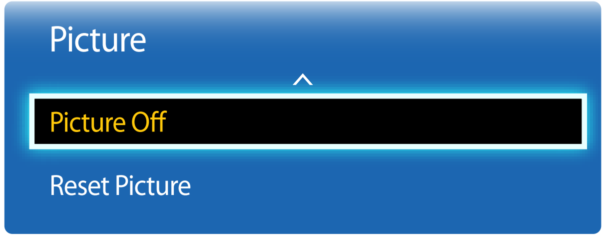
Dynamic Backlight

Angi at bakbelysningen skal justeres automatisk for å få best mulig skjermkontrast til forholdene.

- **Off** / **On**

― **Dynamic Backlight** er ikke tilgjengelig når inngangskilden er angitt til **PC** mens **Video Wall** er **On**.

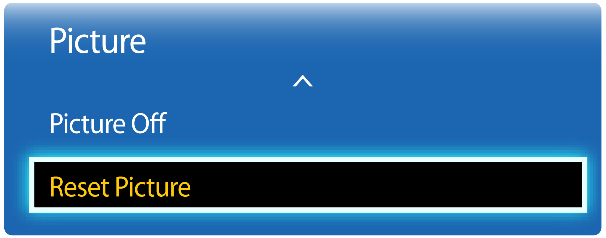
Picture Off



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Produktskjermen er sl tt av, men lyden vil fortsette. Trykk p en tast p fjernkontrollen for sl p skjermen igjen.

Reset Picture



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

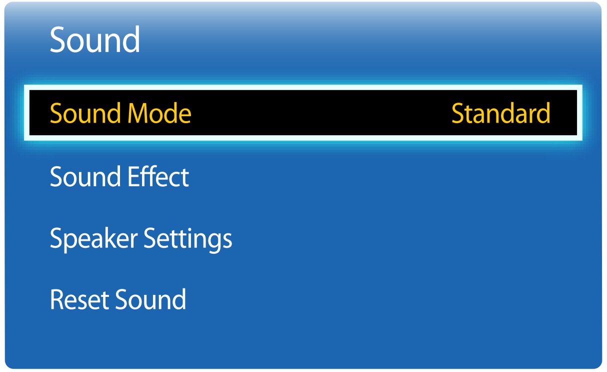
Tilbakestiller gjeldende bildemodus til standardinnstillingene.

Kapittel 06
Lydjustering

Konfigurer lydinnstillingene (**Sound**) for produktet.

Sound Mode

MENU → **Sound** → **Sound Mode** → **ENTER**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

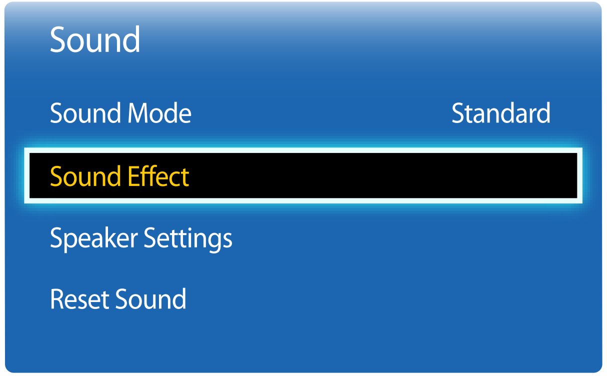
Du kan velge en lydmodus som passer dine personlige preferanser.

- **Standard**: Velger normal lydmodus.
- **Music**: Fremhever musikk fremfor stemmer.
- **Movie**: Gir best lyd for filmer.
- **Clear Voice**: Fremhever stemmer fremfor andre lyder.
- **Amplify**: Øk intensiteten for høyfrekvent lyd, slik at personer med svekket hørsel kan få en bedre lytteopplevelse.

― Hvis **Speaker Select** er angitt til **External**, er **Sound Mode** deaktivert.

Sound Effect

MENU ▥ → **Sound** → **Sound Effect** → **ENTER** ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Konfigurer din foretrukne lydeffekt for utgangslyd.

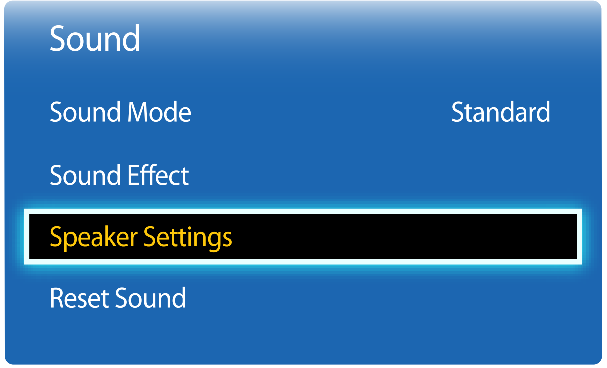
― Hvis **Speaker Select** er angitt til **External**, er **Sound Effect** deaktivert.

― Bare tilgjengelig når **Sound Mode** er angitt til **Standard**.

- **DTS TruSurround** (**Off** / **On**)
  Denne funksjonen gir en lydopplevelse med virtuell 5.1-kanals surroundlyd gjennom et høyttalerpar med HRTF-teknologi (Head Related Transfer Function).
- **DTS TruDialog** (**Off** / **On**)
  Med denne funksjonen kan du øke intensiteten for tale over bakgrunnsmusikk eller lydeffekter, slik at dialogen kan høres tydeligere.
- **Equalizer**
  Bruk **Equalizer** for å tilpasse lydinnstillingen for hver høyttaler.
  - **Balance(L/R)**: Justerer balansen mellom høyre og venstre høyttaler.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (justering av båndbredde): Justerer nivået for bestemte båndbreddefrekvenser.
  - **Reset**: Tilbakestiller equalizeren til standardinnstillingene.

Speaker Settings

MENU ▥ → **Sound** → **Speaker Settings** → **ENTER** ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

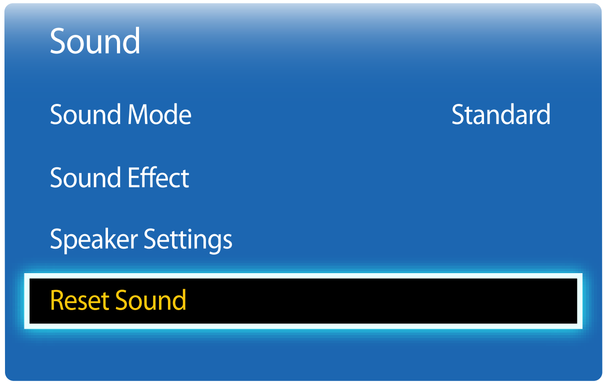
- **Speaker Select** (**External** / **Internal** / **Receiver**)
  Hvis du lytter til lydsporet til en kringkasting eller film gjennom en ekstern mottaker, kan det hende at du hører et lydekko som skyldes forskjellen i dekodingshastighet mellom produktets høyttalere og høyttalerne til lydmottakeren. Hvis dette skjer, angir du produktet til **External**.

  ― Hvis du angir **Speaker Select** til **External**, blir produktets høyttalere slått av.
  Du hører lyd bare gjennom de eksterne høyttalerne. Hvis **Speaker Select** er angitt til **Internal**, er både produktets høyttalere og de eksterne høyttalerne slått på. Du vil høre lyden gjennom begge.

  ― Hvis det ikke finnes noe videosignal, vil lyden fra både produktets høyttalere og de eksterne høyttalerne være dempet.

Reset Sound

MENU ▥ → **Sound** → **Reset Sound** → **ENTER** ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Tilbakestill alle lydinnstillinger til fabrikkinnstillingene.

Kapittel 07
Applications

Source List

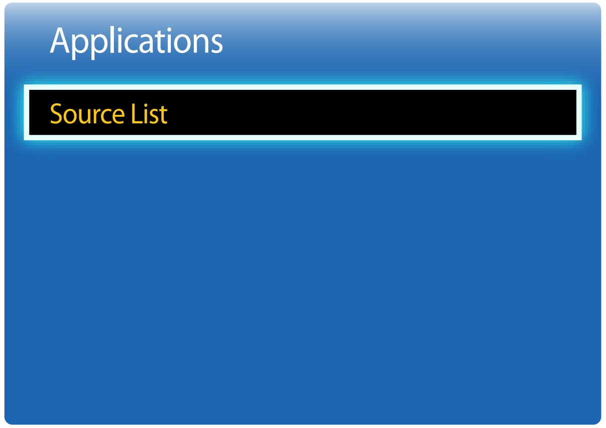
Source lar deg velge en rekke kilder og endre kildeenhetsnavn.

Du kan vise skjermen til en kildeenhet som er koblet til produktet. Velg en kilde fra Kildeliste for å vise skjermen til den valgte kilden.

― Du kan også endre inndatakilde ved å bruke **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen.

― Skjermen vises kanskje ikke riktig hvis en feil kilde er valgt for kildeenheten du ønsker å konvertere til.

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Edit Name

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Noen ganger vises ikke skjermen skikkelig med mindre navnet på en kildeenhet er angitt i **Edit Name**.

I tillegg er det best å gi nytt navn til kildeenheten i **Edit Name** for å oppnå optimal bildekvalitet.

― Listen kan omfatte følgende kildeenheter. **Source**-enheter på listen er forskjellige, avhengig av den valgte kilden.
VCR / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

― Tilgjengelige innstillinger i **Picture**-menyen avhenger av gjeldende kilde og innstillinger som ser angitt i **Edit Name**.

- Hvis du kobler en PC til **HDMI IN**-porten med HDMI-kabel, bør du sette produktet til **PC**-modus under **Edit Name**.
- Hvis du kobler en PC til **HDMI IN** -porten med HDMI til DVI-kabel, bør du sette produktet til **DVI PC**-modus under **Edit Name**.
- Hvis du kobler en AV-enhet til **HDMI IN**-porten med HDMI til DVI-kabel, bør du sette produktet til **DVI Devices** -modus under **Edit Name**.

Information

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER**

Du kan se detaljert informasjon om den valgte eksterne enheten.

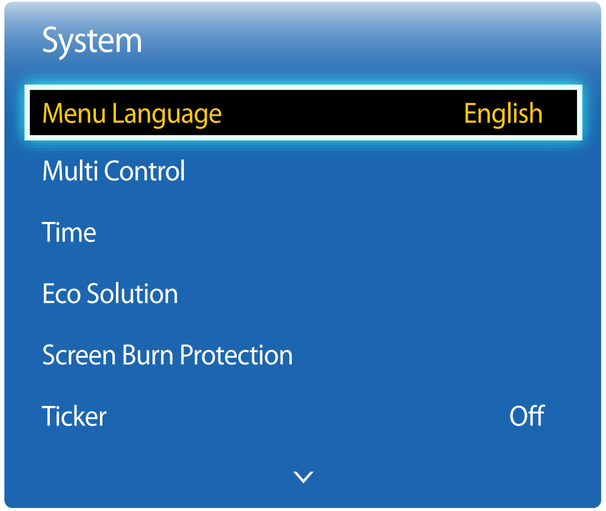
Kapittel 08
System

Menu Language

Angi menyspråket.

― En endring i språkinnstillingen vil bare gjelde for skjermmenyen. Den vil ikke gjelde andre funksjoner på PCen.

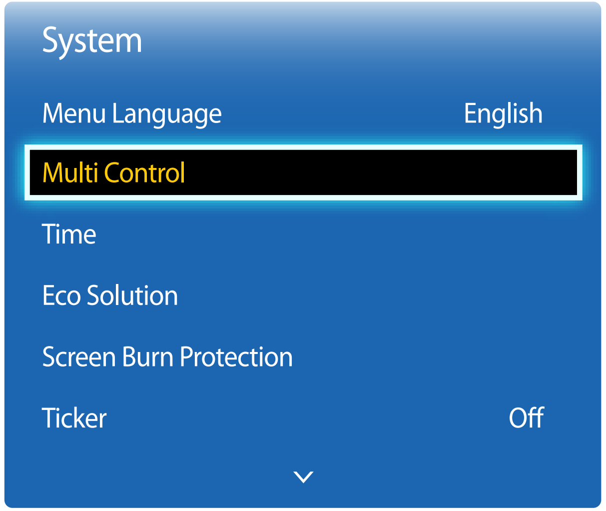
MENU ☰ → **System** → **Menu Language** → **ENTER** ↵



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Multi Control

MENU → **System** → **Multi Control** → **ENTER**



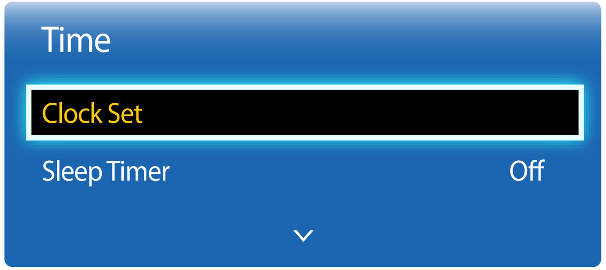
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Konfigurere innstillinger for Multi Control

- **ID Setup**
  Tilordne en ID til et sett. (Område: 0~99)
  Trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer, og trykk på .
- **ID Input**
  Angi ID-nummeret til produktet som er koblet til inndatakabelen for mottak av inndatasignaler.
  Angi nummeret du ønsker med nummerknappene på fjernkontrollen.

Time

MENU → **System** → **Time** → **ENTER**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Du kan konfigurere **Clock Set** eller **Sleep Timer**. Du kan også angi at produktet automatisk kan slå seg på eller av til en bestemt tid med **Timer**-funksjonen.

Clock Set

Still klokken for å bruke de forskjellige tidsfunksjonene i produktet.

- **Clock Set**

  Angi **Date** og **Time**.

  Velg **Clock Set**. Velg **Date** eller **Time**, og trykk deretter på .

  Skriv inn tall med tallknappene, eller trykk på Pil opp og Pil ned. Flytt fra ett tekstfelt til det neste med Pil venstre og Pil høyre. Trykk på når du er ferdig.

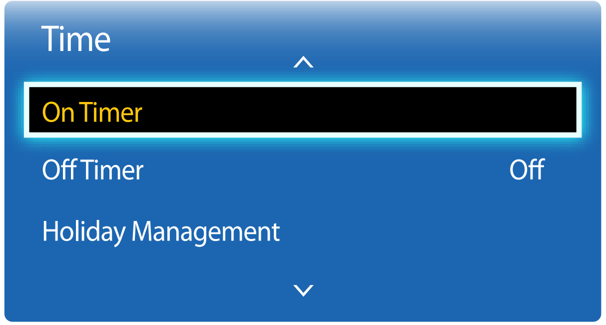
― Du kan angi **Date** og **Time** direkte ved å trykke på tallknappene på fjernkontrollen.

Sleep Timer

Slår automatisk av produktet etter et forvalgt tidsrom.

(**Off** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

― Velg et tidsrom med Pil opp og Pil ned, og trykk deretter på . Du kan avbryte **Sleep Timer** ved å velge **Off**.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

On Timer

Angi **On Timer** slik at produktet slår seg på automatisk på et klokkeslag og på en dag som du har valgt.

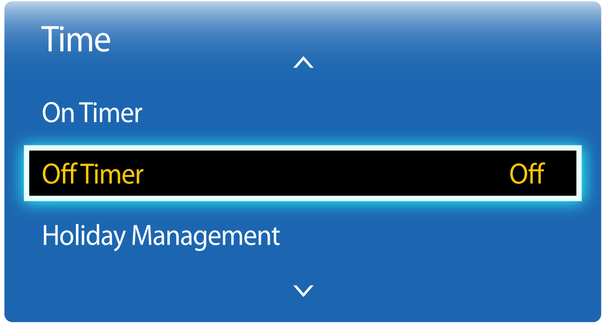
Strømmen slås på med det angitte volumet eller den angitte inngangskilden.

On Timer: Still tidsuret ved å velge ett av de sju alternativene. Pass på at du angir gjeldende klokkeslett først.

(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

— Du må stille klokken før du kan bruke **On Timer**.

- **Setup**: Velg **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** eller **Manual**. Hvis du velger **Manual**, kan du velge hvilke dager du ønsker at **On Timer** skal slå på produktet.
  — Haken viser hvilke dager du har valgt.
- **Time**: Angi time og minutt. Skriv inn tall med tallknappene eller Pil opp og Pil ned. Endre tekstfeltene med Pil venstre og Pil høyre.
- **Volume**: Angi ønsket volumnivå. Endre volumnivået med Pil venstre og Pil høyre.
- **Source**: Velg ønsket inngangskilde.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Off Timer

Still tidsuret (**Off Timer**) ved å velge ett av de sju alternativene. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

― Du må stille klokken før du kan bruke **Off Timer**.

- **Setup**: Velg **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** eller **Manual**. Hvis du velger **Manual**, kan du velge hvilke dager du ønsker at **Off Timer** skal slå av produktet.
  ― Haken viser hvilke dager du har valgt.
- **Time**: Angi time og minutt. Skriv inn tall med tallknappene eller Pil opp og Pil ned. Endre tekstfeltene med Pil venstre og Pil høyre.

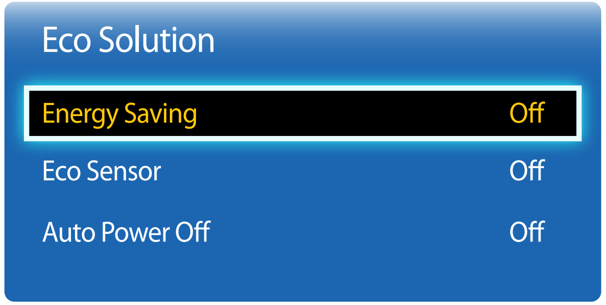
Holiday Management

Timer blir deaktivert i perioder som er spesifisert som ferie.

- **Add**: Spesifiser perioden du vil legge til som ferie.
  Velg start- og sluttdato for ferien som skal legges til, ved hjelp av ▲/▼, og klikk på **Save**.
  Perioden blir lagt til på listen over ferier.
  - **Start**: Angi startdatoen for ferien.
  - **End**: Angi sluttdatoen for ferien.
  - **Delete**: Slett alle elementer fra listen over ferier.
    Velg **Delete**. Meldingen **Delete all holidays?** vises.
    Velg **Yes**. Alle ferier blir slettet.
- **Apply**: Angi at **On Timer** og **Off Timer** ikke skal aktiveres på offentlige helligdager.
  - Trykk på ↵ for å velge innstillingene for **On Timer** og **Off Timer** som du ikke ønsker å aktivere.
  - Valgt **On Timer** og **Off Timer** blir ikke aktivert.

Eco Solution

MENU → **System** → **Eco Solution** → **ENTER**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Energy Saving

Reduser strømforbruket ved å justere lysstyrken på skjermen.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

For å spare mer strøm tilpasser bildeinnstillingene seg automatisk lyset i rommet.

- **Off** / **On**

― Hvis du justerer innstillingen for **Backlight** under **Picture** mens **Eco Sensor** er på, blir **Off** deaktivert.

- **Min. Backlight**: Når **Eco Sensor** er **On**, kan du justere minimumslysstyrken for skjermen manuelt.
  ― Hvis **Eco Sensor** er **On**, kan skjermens lysstyrke endre seg (bli litt mørkere eller lysere) avhengig av lysstyrken i omgivelsene. Du kan styre skjermens minste lysstyrke med **Min. Backlight**-funksjonen.

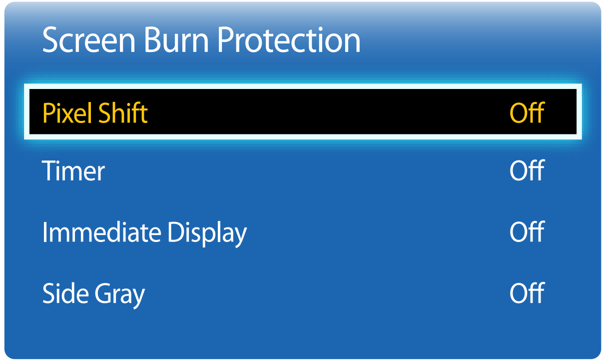
Auto Power Off

Produktet slår seg automatisk av hvis du ikke trykker på en knapp på fjernkontrollen eller på produktets frontpanel innen fire timer for å forhindre overoppvarming.

- **Off** / **On**

Screen Burn Protection

MENU ⅢⅢ → **System** → **Screen Burn Protection** → ENTER ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

For å begrense faren for at bilder skal brenne seg inn i skjermen, er denne enheten utstyrt med **Pixel Shift**-teknologi som forhindrer skjerminnbrenning.

Pixel Shift flytter bildet litt på skjermen.

Med innstillingen **Pixel Shift Time** kan du programmere tiden mellom bevegelsene av bildet i minutter.

Pixel Shift

Minimer skjerminnbrenning ved å flytte pikslene litt horisontalt eller vertikalt.

- **Horizontal**: Angir hvor mange piksler skjermen beveger seg horisontalt.
- **Vertical**: Angir hvor mange piksler skjermen beveger seg vertikalt.
- **Time**: Angir tidsintervallet for å foreta henholdsvis horisontal eller vertikal bevegelse.

Tilgjengelige Pixel Shift-innstillinger og optimale innstillinger.

	Tilgjengelige innstillinger	Optimale innstillinger
Horizontal (piksler)	0~4	4
Vertical (piksler)	0~4	4
Time (minutt)	1 min.~4 min.	4 min.

― **Pixel Shift**-verdien kan variere etter produktets størrelse (tommer) og modus.

― Hvis du viser et stillbilde eller en **4:3**-visning i en lengre periode, kan det føre til skjerminnbrenning. Dette er ikke en defekt i produktet.

― Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i **Screen Fit**-modus.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Timer

Du kan stille inn tidsuret for **Screen Burn Protection**.

Pixel Shift-funksjonen stopper automatisk etter en angitt tidsperiode.

- **Off**
- **Repeat**: Vis bildemønsteret som forhindrer at bildet brenner seg fast, slik det er angitt i **Mode**, i angitte tidsintervaller (**Period**).

  ― **Period** og **Time** kan konfigureres når **Repeat** er valgt.
- **Interval**: Vis bildemønsteret som forhindrer at bildet brenner seg fast, slik det er angitt i **Mode** i en angitt tidsperiode (fra **Start Time** til **End Time**).

  ― Alternativet er bare aktivert når **Clock Set** er konfigurert.
- **Mode**: Velg hvilket skjermbeskyttelsesmønster som skal vises.
  - **Pixel**: Piksler på skjermen veksler kontinuerlig med svart.
  - **Rolling Bar**: En vertikal linje beveger seg fra venstre til høyre.
  - **Fading Screen**: Hele skjermen blir lysere, deretter mørkere.

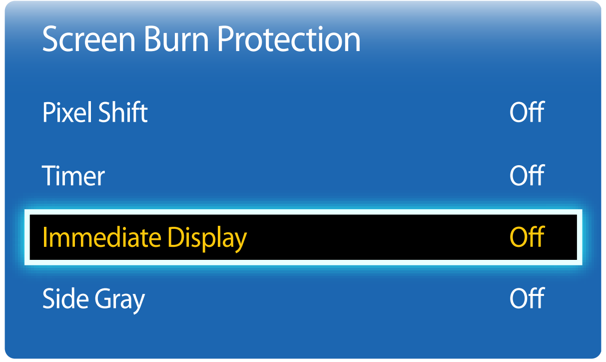
  ― Mønstrene **Rolling Bar** og **Fading Screen** vises bare én gang, uansett hvilken gjentagelsesperiode eller tid som er angitt.
- **Period**: Spesifiser intervallet for å aktivere **Screen Burn Protection**.
  - **Hour 1** ~ **Hour 10**

  ― Alternativet aktiveres når **Repeat** er valgt for **Timer**.
- **Time**: Angi hvor lenge **Screen Burn Protection** skal være aktivert.
  - **sec 10** ~ **sec 50**

  ― Alternativet aktiveres når **Pixel** er valgt for **Mode**.
- **Start Time**: Angi starttiden for å aktivere skjermbeskyttelsesfunksjonen.

  ― Alternativet aktiveres når **Interval** er valgt for **Timer**.
- **End Time**: Angi sluttiden for å deaktivere skjermbeskyttelsesfunksjonen.

  ― Alternativet aktiveres når **Interval** er valgt for **Timer**.



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Immediate Display

Velg skjermspareren som skal vises.

- **Off** / **Pixel** / **Rolling Bar** / **Fading Screen**

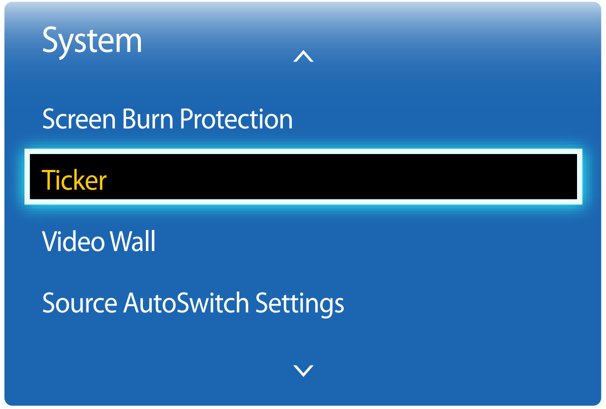
Side Gray

Når skjermen er innstilt til bildeforholdet **4:3**, kan du justere lysstyrken til de hvite sidekantene for å beskytte skjermen.

- **Off** / **Light** / **Dark**

Ticker

MENU → **System** → **Ticker** → **ENTER**



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Skriv inn tekst mens en video eller et bilde vises, og vis teksten på skjermen.

- **Off** / **On**

  — **Message**, **Time**, **Position**, **Motion** og **Font Options** aktiveres bare når **Ticker** er angitt til **On**.

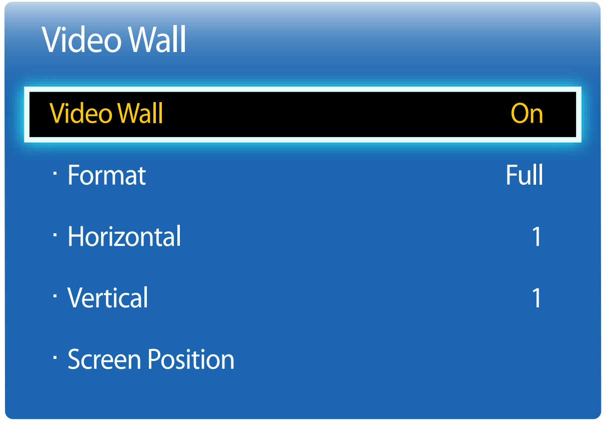
- **Message**: Skriv inn en beskjed som skal vises på skjermen.
- **Time**: Angi at **Start Time** og **End Time** skal vise en **Message**.
- **Position**: Velg hvilken retning en **Message** skal vises i, fra **Horizontal** og **Vertical**.
  - **Horizontal** (**Left** / **Center** / **Right**)
  - **Vertical** (**Up** / **Middle** / **Down**)
- **Motion**: Angi at **Direction** og **Speed** skal vise en **Message**.
  - **Motion** (**Off** / **On**)
  - **Direction** (**Left** / **Right** / **Up** / **Down**)
  - **Speed** (**Slow** / **Normal** / **Fast**)

  — **Direction** og **Speed** aktiveres bare når **Motion** er angitt til **On**.

- **Font Style**: Angi meldingens **Size** og **Font Color**.

Video Wall

MENU ▥ → **System** → **Video Wall** → **ENTER** ↵



― Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

― Noen modeller støtter kanskje ikke MagicInfo-funksjonen.

― Alternativet **Video Wall** er bare aktivert når **PIP** er angitt til **Off**.

― Hvis flere enn fire skjermer er koblet til horisontalt og vertikalt, anbefales det at du bruker en inndataoppløsning på XGA-nivå (1024 x 768) eller høyere for å hindre et mørkt bilde på grunn av degradering i kontrasten eller fargeintensiteten.

Tilpass oppsettet til flere skjermer som er koblet til for å danne en videovegg.

I tillegg viser du en del av hele bildet eller gjentar samme bilde på hver av de tilkoblede skjermene.

Video Wall

Du kan aktivere eller deaktivere **Video Wall**.

For å organisere en videovegg velger du **On**.

Format

Velg et format for å vise bilder på flere skjermer.

- **Full**: Vis bilder på fullskjerm.
- **Natural**: Vis bilder i original oppløsning uten å forstørre eller forminske.

― Alternativet **Format** er bare aktivert når **Video Wall** er angitt til **On**.

Horizontal

Denne funksjonen deler automatisk skjermen i henhold til det spesifiserte antallet horisontale skjermer.

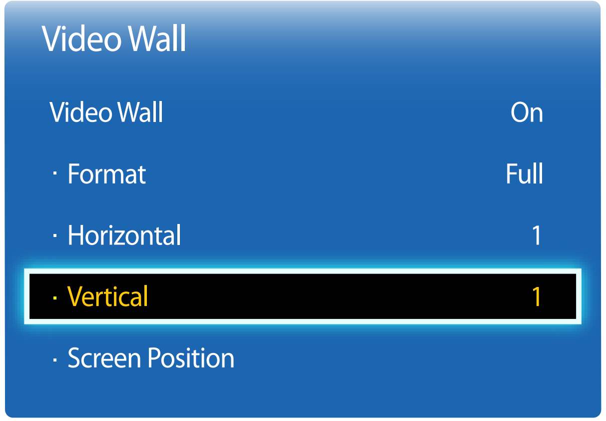
Angi antallet horisontalt oppstilte skjermer.

Den horisontale skjermen vil automatisk bli delt i henhold til det angitte nummeret.

Maksimalt 15 skjermer kan tilordnes til den horisontale oppstillingen.

― Skjermen kan deles inn i maksimalt 100 skjermer (horisontale og vertikale skjermer ganget). Hvis den horisontale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den vertikale oppstillingen. Omvendt, hvis den vertikale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den horisontale oppstillingen.

― Alternativet **Horizontal** er bare aktivert når **Video Wall** er angitt til **On**.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Vertical

Denne funksjonen deler automatisk skjermen i henhold til det spesifiserte antallet vertikale skjermer.

Angi antallet vertikalt oppstilte skjermer.

Den vertikale skjermen vil automatisk bli delt i henhold til det angitte nummeret.

Maksimalt 15 skjermer kan tilordnes til den vertikale oppstillingen.

— Skjermen kan deles inn i maksimalt 100 skjermer (horisontale og vertikale skjermer ganget). Hvis den horisontale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den vertikale oppstillingen. Omvendt, hvis den vertikale oppstillingen er angitt til 15, kan maksimalt 6 skjermer tilordnes til den horisontale oppstillingen.

— Alternativet **Vertical** er bare aktivert når **Video Wall** er angitt til **On**.

Screen Position

Du kan tilpasse oppstillingen av delte skjermer ved å flytte skjermer som er identifisert med et nummer med funksjonen **Screen Position**.

Velg **Screen Position** for å vise oppstillingen av skjermer (identifisert med et nummer) spesifisert i henhold til innstillingene for **Horizontal** eller **Vertical**. For å tilpasse oppstillingen flytter du et nummer (skjerm) med retningsknappene på fjernkontrollen og trykker på ↵.

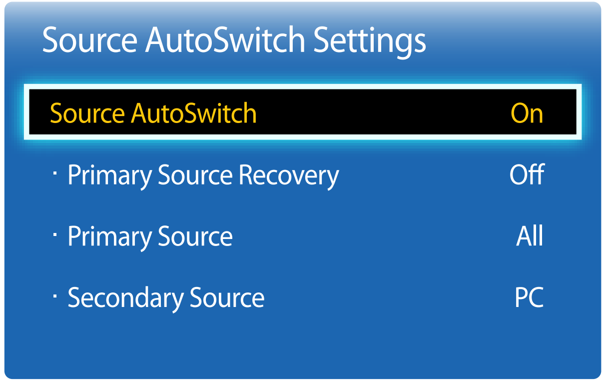
— Maksimalt 100 skjermer kan ordnes i **Screen Position**.

— Alternativet **Screen Position** er bare aktivert når **Video Wall** er angitt til **On**.

— Vinduet **Screen Position** vises bare når **Horizontal** og **Vertical** er konfigurert.

Source AutoSwitch Settings

MENU ⊞ → **System** → **Source AutoSwitch Settings** → ENTER ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Hvis du slår på skjermen med **Source AutoSwitch On** og forrige videokildevalg ikke er aktivt, vil skjermen automatisk søke etter andre videoinngangskilder for aktiv video.

Source AutoSwitch

Når **Source AutoSwitch** er **On**, blir det automatisk søkt etter aktiv video i skjermens videokilde.

Valget **Primary Source** vil bli aktivert hvis gjeldende videokilde ikke gjenkjennes.

Valget Secondary Source blir inaktivt hvis ingen primær videokilde er tilgjengelig.

Hvis verken den primære eller sekundære inngangskilden gjenkjennes, utfører skjermen to søk etter en aktiv kilde, hvert søk kontrollerer den primære og deretter den sekundære kilden. Hvis begge søkene mislykkes, returnerer skjermen til den første videokilden og viser en melding om at det ikke finnes noe signal.

Når valget **Primary Source** er angitt til **All**, søker skjermen etter alle videokildeinngangene to ganger etter hverandre mens den ser etter en aktiv videokilde, og returnerer tilbake til den første videokilden i rekkefølgen hvis ingen video blir funnet.

Primary Source Recovery

Velg om den valgte primærinndatakilden skal gjenopprettes når en primærinndatakilde kobles til.

— Funksjonen **Primary Source Recovery** deaktiveres hvis **Primary Source** angis til **All**.

Primary Source

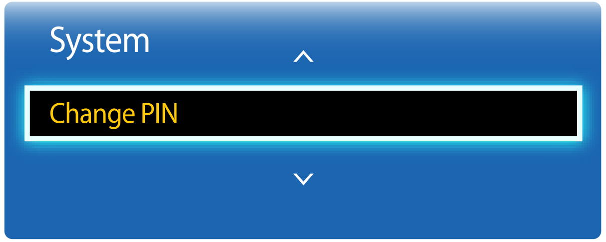
Angi **Primary Source** for den automatiske inngangskilden.

Secondary Source

Angi **Secondary Source** for den automatiske inngangskilden.

Change PIN

MENU → **System** → **Change PIN** → **ENTER**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

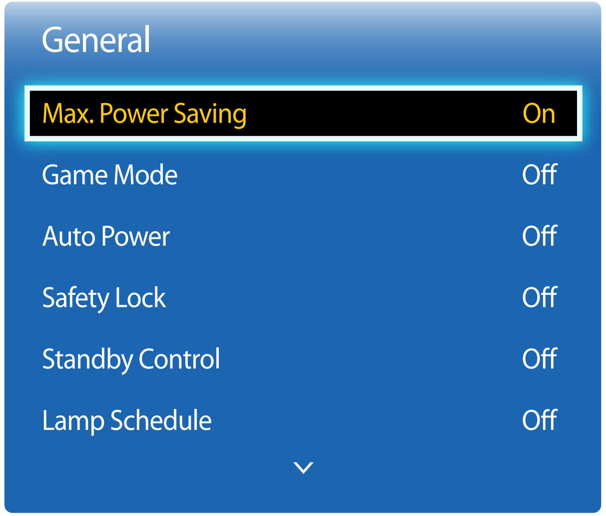
Skjermbildet **Change PIN** vises.

Velg 4 siffer for PIN-koden og skriv dem inn i **Enter New PIN**. Skriv de samme 4 sifrene én gang til i **Confirm New PIN**.

Når Confirm-skjermbildet forsvinner, trykker du på **Close**. Produktet har lagret den nye PIN-koden.

General

MENU ⅢⅢ → **System** → **General** → ENTER ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Max. Power Saving

Slår av produktet for å redusere strømforbruket når PCen ikke har vært i bruk i en bestemt periode.

- **Off** / **On**

― Bare tilgjengelig i **PC**, **HDMI**-modus.

Game Mode

Når du kobler deg til en spillkonsoll, f.eks. PlayStation™ eller Xbox™, kan du få en mer realistisk spillopplevelse ved å velge spillmodus.

- **Off** / **On**

― Forholdsregler og begrensninger for **Game Mode**

Hvis du vil koble fra spillkonsollen og koble til en annen ekstern enhet, setter du **Game Mode** til **Off** i oppsettmenyen.

― **Game Mode** er ikke tilgjengelig når inngangskilden er angitt til **PC**.

― Hvis **Game Mode** er **On**. **Picture Mode** er angitt til **Standard** og **Sound Mode** er angitt til **Movie**.

Auto Power

Aktivering av dette alternativet vil automatisk slå på produktet hvis strømkabelen er koblet til.

- **Off** / **On**

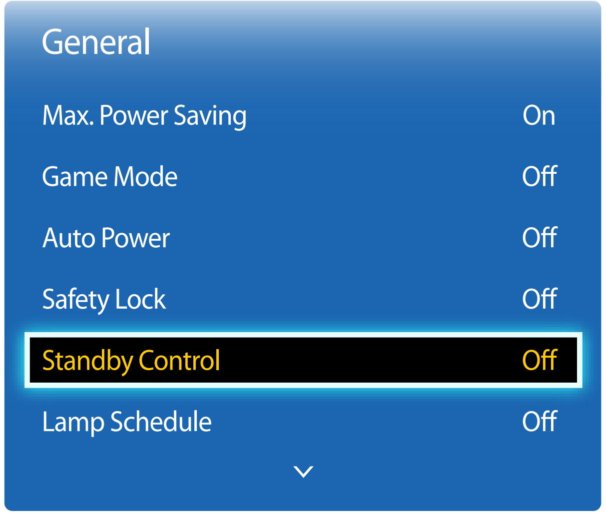
Safety Lock

Det angir sikker låsefunksjon.

- **Off** / **On**

Alle menyene og knappene på produktet og fjernkontrollen, unntatt **LOCK**-knappen på fjernkontrollen, låses med **Safety Lock**-funksjonen.

Hvis du vil låse opp menyene og knappene, trykker du på **LOCK**-knappen og skriver deretter inn passordet (standardpassord: 0 - 0 - 0 - 0).



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Standby Control

Du kan angi at skjermens standbymodus skal brukes når et inngangssignal mottas.

- **Auto**
  Strømsparingsmodus aktiveres hvis ingen inngangssignaler registreres selv om en kildeenhet er koblet til skjermen.
  Meldingen **No Signal** vises hvis det ikke er koblet til noen kildeenhet.
- **On**
  Strømsparingsmodus aktiveres hvis det ikke registreres noen inngangssignaler.
- **Off**
  Meldingen **No Signal** vises hvis det ikke registreres noen inngangssignaler.

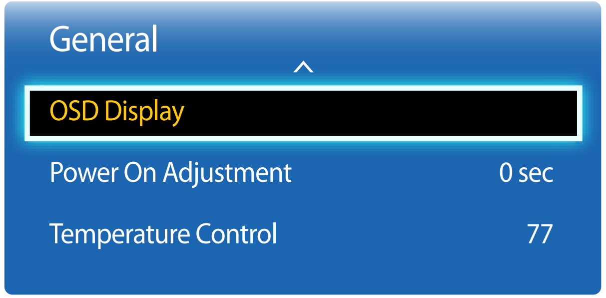
— Alternativet **Standby Control** er bare aktivert når **Source List** er angitt til **PC**, **HDMI**.

— Hvis **No Signal** vises selv om en kildeenhet er tilkoblet, kontrollerer du kabeltilkoblingen.

Lamp Schedule

Gjør det mulig å justere Lamp-verdien til en brukerdefinert verdi på et bestemt tidspunkt i MDC-modus.

- **Off** / **On**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

OSD Display

Viser eller skjuler et menyelement på skjermen.

― **Source OSD** / **No Signal OSD** / **MDC OSD**

Power On Adjustment

Du kan angi oppvarmingstiden for når skjermen skal slå seg på etter at strømknappen er trykket inn. (Område: 0 – 50 sekunder)

― En oppvarmingstid som er for kort kan skade produktet på grunn av overspenning.

Temperature Control

Denne funksjonen registrerer den interne temperaturen til produktet. Du kan spesifisere temperaturområdet som er godtatt.

Standardtemperaturen er satt til 77 ˚C.

Den anbefalte driftstemperaturen for dette produktet er 75–80 ˚C (basert på en omgivelsestemperatur på 40 ˚C).

― Skjermen blir mørkere hvis den gjeldende temperaturen overstiger den spesifiserte temperaturgrensen. Hvis temperaturen fortsetter å stige, slås produktet av for å hindre overoppheting.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU ☐ → **System** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **ENTER** ☐



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- **Anynet+ (HDMI-CEC)**-funksjonene virker ikke med produkter fra andre produsenter.
- Du finner instruksjoner som forklarer hvordan du kobler til eksterne enheter Anynet+, i brukerhåndboken for enheten.
- Du kan koble til bare én mottager (home theater).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ er en funksjon som gjør det mulig å styre alle tilkoblede Samsung-enheter som støtter Anynet+ med fjernkontrollen for Samsung-produktet. Anynet+-systemet kan brukes bare med Samsung-enheter som har Anynet+-funksjonen. For å finne ut om Samsung-enheten har denne funksjonen, kan du kontrollere om den har en Anynet+-logo.

― Du kan styre **Anynet+**-enheter bare med produktets fjernkontroll, ikke knappene på produktet.

― Produktets fjernkontroll virker kanskje ikke under bestemte forhold. Hvis dette skjer, kan du velge **Anynet+**-enheten på nytt.

― **Anynet+** virker når AV-enheten som støtter **Anynet+**, er satt til Standby eller On.

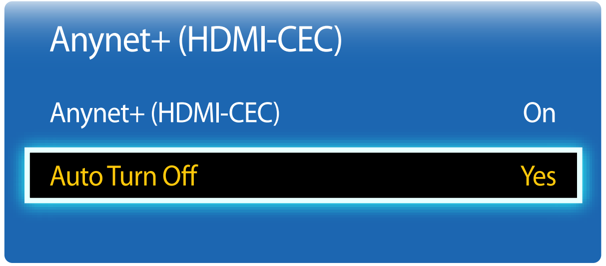
― Når du er i **PIP**-modus, fungerer **Anynet+** bare når en AV-enhet er koblet til som primærskjerm. Det fungerer ikke hvis AV-enheten er koblet til som sekundærskjerm.

― **Anynet+** støtter opptil 12 AV-enheter. Merk at du kan koble til opptil tre enheter av samme type.

Anynet+-menyen

Anynet+-menyen endrer seg avhengig av type og status for Anynet+-enhetene som er koblet til produktet.

Anynet+-menyen	Beskrivelse
View PC	Endrer **Anynet+**-modus til **PC**-modus.
Device List	Viser listen over Anynet+-enheter.
(enhetsnavn) MENU	Viser menyen med menyene for de tilkoblede enhetene. Hvis for eksempel en DVD-spiller er koblet til, vises DVD-spillerens stasjonsmeny.
(enhetsnavn) Tools	Viser verktøymenyen for de tilkoblede enhetene. Hvis for eksempel en DVD-spiller er koblet til, vises DVD-spillerens verktøymeny. ― Avhengig av enhet er denne menyen kanskje ikke tilgjengelig.
(enhetsnavn) Title Menu	Viser tittelmenyen for stasjonen i den tilkoblede enheten. Hvis for eksempel en DVD-spiller er koblet til, vises tittelmenyen for filmen i DVD-spilleren. ― Avhengig av enhet er denne menyen kanskje ikke tilgjengelig.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Auto Turn Off

Angi at en **Anynet+**-enhet skal slås **Off** automatisk når produktet slås av.

- **No** / **Yes**

― Hvis **Auto Turn Off** er angitt til **Yes**, blir kjørende eksterne enheter slått av samtidig som produktet slås av.

― Er kanskje ikke aktivert (avhenger av enheten).

Veksle mellom Anynet+-enheter

1 Trykk på **TOOLS**, velg **Anynet+ (HDMI-CEC)** og trykk deretter på .

2 Velg **Device List** og trykk deretter på .

Hvis du ikke finner en enhet du vil ha, velger du **Refresh** for å oppdatere listen.

3 Velg en enhet og trykk på . Du kan skifte til den valgte enheten.

― **Device List**-menyen vises bare hvis du angir **Anynet+ (HDMI-CEC)** til **On** i **System**-menyen.

― Å skifte til den valgte enheten kan ta opptil to minutter. Du kan ikke avbryte dette mens du holder på å skifte.

― Hvis du har valgt en Anynet+-enhet ved å trykke på **SOURCE** og deretter velger inndatakilde, kan du ikke bruke Anynet+-funksjonen.

― Forsikre deg om at du bytter til en **Anynet+**-enhet ved å bruke **Device List**.

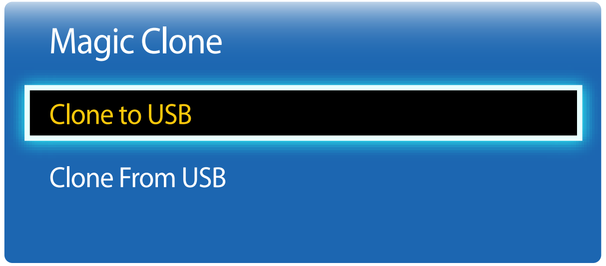
Feilsøking for Anynet+

Problem	Mulig løsning
Anynet+ virker ikke.	• Kontroller om enheten er en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet støtter bare Anynet+-enheter. • Du kan koble til bare én mottager (home theater). • Kontroller om Anynet+-enhetens strømledning er forsvarlig koblet til. • Kontroller Anynet+-enhetens video-/lyd-/HDMI-kabeltilkoblinger. • Kontroller om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er angitt til **On** i oppsettmenyen for Anynet+. • Kontroller om fjernkontrollen er Anynet+-kompatibel. • Anynet+ fungerer ikke i bestemte situasjoner (første oppsett) • Hvis du har fjernet og deretter koblet til igjen HDMI-kabelen, må du søke etter enhetene igjen eller slå produktet av og på igjen. • Kontroller om Anynet+-funksjonen for Anynet-enheten er satt til On.
Jeg vil starte Anynet+.	• Kontroller om Anynet+-enheten er riktig koblet til produktet, og kontroller om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er angitt til **On** i **Anynet+ System**-menyen. • Trykk på **TOOLS** for å vise **Anynet+**-menyen, og velg en meny du ønsker.
Jeg vil avslutte Anynet+.	• Velg **View PC** i **Anynet+**-menyen. • Trykk på **SOURCE** på produktets fjernkontroll, og velg en annen enhet enn Anynet+.
Meldingen Connecting to Anynet+ device ... vises på skjermen.	• Du kan ikke bruke fjernkontrollen når du konfigurerer Anynet+ eller skifter til en visningsmodus. • Bruk fjernkontroller når produktet har fullført Anynet+-konfigurasjonen eller skiftet til Anynet+.
Anynet+-enheten spilles ikke av.	• Du kan ikke bruke avspillingsfunksjonen når første oppsett er under utføring.

Problem	Mulig løsning
Den tilkoblede enheten vises ikke.	• Kontroller hvorvidt enheten støtter Anynet+-funksjoner. • Kontroller hvorvidt HDMI-kabelen er koblet skikkelig til. • Kontroller om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er angitt til **On** i **Anynet+ System**-menyen. • Søk etter Anynet+-enheter igjen. • Anynet+ forutsetter en HDMI-tilkobling. Påse at enheten er koblet til produktet med en HDMI-kabel. • Enkelte HDMI-kabler støtter kanskje ikke Anynet+-funksjonene. • Hvis tilkoblingen avsluttes fordi det har vært et strømbrudd, eller fordi HDMI-kabelen er koblet fra, må du gjenta enhetsskanningen.
Produktlyden kommer ikke ut av mottageren.	• Koble den optiske kabelen mellom produktet og mottageren.

Magic Clone

MENU ▥ → System → Magic Clone → ENTER ↵



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Eksporter produktinnstillingene til en USB-enhet, eller last inn innstillingene via en USB-enhet.

Dette alternativet er nyttig når du tilordner de samme innstillingene til flere produkter.

- **Clone to USB**: Kopier produktinnstillingene til en USB-enhet.
- **Clone From USB**: Tilordne innstillingene som er lagret på en USB-enhet, til produktet.
  – Når konfigureringen er fullført, blir produktet automatisk startet på nytt.

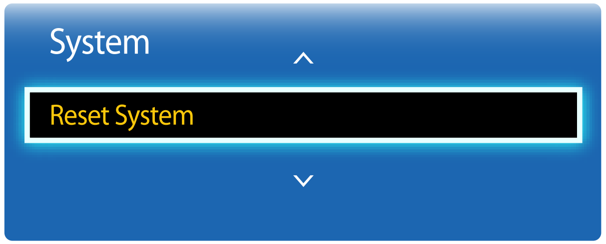
― Dette alternativet fungerer kanskje ikke riktig hvis USB-enheten inneholder en fil som ikke er en innstillingsfil.

― Bekreft at USB-enheten fungerer riktig før du kjører dette alternativet.

― Alternativet er tilgjengelig for produkter med samme **Model Code** og **Software Version**.
Gå til **Support** → **Contact Samsung** og finn produktets **Model Code** og **Software Version**.

Reset System

MENU ▥ → System → Reset System → ENTER ↵



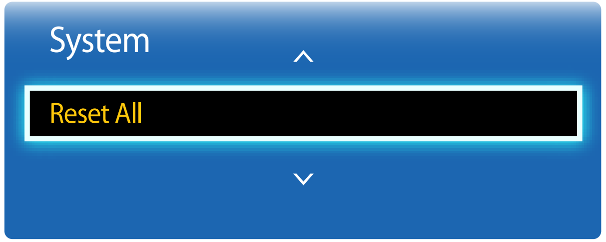
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Dette alternativet returnerer de gjeldende innstillingene under System til fabrikkens standardinnstillinger.

Reset All

Dette alternativet returnerer gjeldende innstillinger for en skjerm til standard fabrikkinnstillinger.

MENU → **System** → **Reset All** → **ENTER**

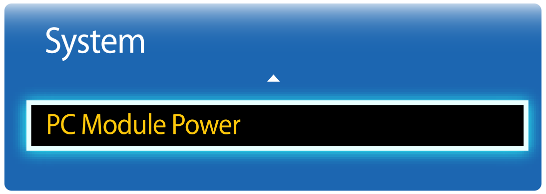


– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

PC Module Power

PC-modulen kan skrus av/på uavhengig av skjermen.

MENU → **System** → **PC Module Power** → **ENTER**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

– **PC**-modul: Refererer til nettverksbokser.

Synced Power-On

Hvis du vil slå på PC-modulen uten å slå på LFD, velger du **Off**.

- **Off** / **On**

Synced Power-Off

Hvis du vil slå av LFD uten å slå av PC-modulen, velger du **Off**.

- **Off** / **On**

Kapittel 09
Support

Software Update

MENU ⅢⅢ → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Med **Software Update**-menyen kan du oppgradere produktets programvare til nyeste versjon.

― Påse at du ikke slår av strømmen før oppgraderingen er fullført. Produktet slår seg automatisk av og på når programvareoppdateringen er fullført.

― Når du oppgraderer programvaren, returnerer alle video- og lydinnstillinger til standardinnstillingene. Vi råder deg til å skrive ned innstillingene, slik at du enkelt kan tilbakestille dem etter oppgraderingen.

― **Current Version**: Dette er programvareversjonen som allerede er installert i produktet.

By USB

Hvis du skal utføre en programvareoppdatering fra en USB-enhet, kan du kontakte kundeservicesenteret.

Contact Samsung

MENU ⅢⅢ → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Vis denne informasjonen når produktet ikke virker tilfredsstillende, eller når du vil oppgradere programvaren.

Du finner informasjon om våre telefonservicesentre og om nedlasting av produkter og programvare.

― **Contact Samsung** og finn produktets **Model Code** og **Software Version**.

Kapittel 10
Feilsøkingsveiledning

Før du kontakter Samsungs kundeservicesenter

Før du ringer Samsung kundeservicesenter tester du produktet som følger. Hvis problemet vedvarer, kontakter du Samsung kundeservicesenter.

Teste produktet

Kontroller om produktet fungerer normalt ved å bruke produkttestfunksjonen.

Hvis skjermen forblir tom mens strømlampen blinker selv når produktet er riktig koblet til en PC, utfører du produkttesting.

1 Slå av både PC-en og produktet.

2 Koble alle kablene fra produktet.

3 Slå på produktet.

4 Hvis **No Signal** vises, fungerer produktet som normalt.

Hvis skjermen er tom, kontrollerer du PC-systemet, videokontrolleren og kabelen.

Kontrollere oppløsningen og frekvensen

Not Optimum Mode blir vist en kort stund hvis du velger en modus som overstiger en støttet oppløsning (se Støttede oppløsninger).

Kontroller følgende.

Installasjonsproblem (PC-modus)

Skjermen slår seg av og på.	Kontroller kabeltilkoblingen mellom produktet og PC-en og kontroller at forbindelsen er sikker.
Det er tomme felter på alle fire sider av skjermen når en HDMI- eller HDMI-DVI-kabel er koblet til produktet og PCen.	De tomme feltet som ble funnet på skjermen, har ingenting å gjøre med produktet. Tomme områder på skjermen forårsakes av PC-en eller grafikkortet. For å løse problemet justerer du skjermstørrelsen i HDMI- eller DVI-innstillingene for grafikkortet. Hvis innstillingsmenyen for grafikkortet ikke har noe alternativ for å justere skjermstørrelsen, oppdaterer du grafikkortdriveren til nyeste versjon. (Kontakt produsenten av grafikkortet eller datamaskinen for mer informasjon om hvordan du justerer skjerminnstillingene.)

Skjermproblem

No Signal vises på skjermen (se Koble til en PC).	Kontroller at produktet er koblet riktig til med en kabel
	Kontroller at enheten som er koblet til produktet er slått på.
Not Optimum Mode vises.	Denne meldingen vises når et signal fra grafikkortet overstiger produktets maksimale oppløsning og frekvens.
	Se i tabellen over standard signalmodus og angi maksimal oppløsning og frekvens i henhold til produktspesifikasjonene.
Bildene på skjermen ser forvrengt ut.	Kontroller kabeltilkoblingen til produktet.
Skjermen er ikke klar. Skjermen er uklar.	Juster **Coarse** og **Fine**.
	Fjern eventuelt tilbehør (videoforlengelseskabel osv.) og prøv på nytt.
	Still inn oppløsningen og frekvensen til det anbefalte nivået.

Skjermproblem

Skjermen er ustabil og rister.	Kontroller at oppløsningen og frekvensen til PC-en og grafikkortet er angitt innenfor et område som er kompatibelt med produktet. Deretter endrer du skjerminnstillingene om nødvendig ved å se i Tilleggsinformasjon på produktmenyen og tabellen for standard signalmodus.
Det er skygger eller ekkobilder igjen på skjermen.	
Skjermen er for lys. Skjermen er for mørk.	Juster **Brightness** og **Contrast**.
Fargen på skjermen er ujevn.	Gå til **Picture** og juster innstillingene for **Color Space**.
Hvitt ser ikke egentlig hvitt ut.	Gå til **Picture** og juster innstillingene for **White Balance**.
Det er ingen bilder på skjermen og strømlampen blinker hvert halve til hele sekund.	Produktet er i strømsparingsmodus.
	Trykk på en tast på tastaturet eller beveg musen for å returnere til forrige skjerm.

Lydproblem

Det er ingen lyd.	Sjekk at lydkabelen er tilkoblet, eller juster volumet.
	Kontroller volumet.
Volumet er for lavt.	Justerer volumet.
	Hvis volumet fortsatt er lavt etter at du har satt det opp til maksimalt nivå, justerer du volumet på PC-ens lydkort eller programvare.

Fjernkontrollproblem

Fjernkontrollen fungerer ikke.	Kontroller at batteriene sitter riktig på plass (+/-).
	Kontroller om batteriene er tomme.
	Se etter strømfeil.
	Kontroller at strømledningen er tilkoblet.
	Sjekk om noen spesiallys eller neonskilt er slått på i nærheten.

Kildeenhetproblem

Det kommer en pipelyd når PC-en starter opp.	Hvis du hører en pipelyd når PC-en starter opp, må PC-en på service.

Spørsmål og svar

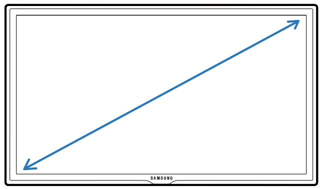
Spørsmål	Svar
Hvordan endrer jeg frekvensen?	Angi frekvensen på grafikkortet. • Windows XP: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** → **Avansert** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**. • Windows ME/2000: Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** → **Avansert** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**. • Windows Vista: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Tilpass** → **Skjerminnstillinger** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**. • Windows 7: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**. • Windows 8: Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**.
Hvordan kan jeg endre oppløsningen?	• Windows XP: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen. • Windows ME/2000: Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen. • Windows Vista: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjerminnstillinger** og juster oppløsningen. • Windows 7: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** og juster oppløsningen. • Windows 8: Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** og juster oppløsningen.

Se i brukerhåndboken for PC-en eller skjermkortet for flere instruksjoner om justering.

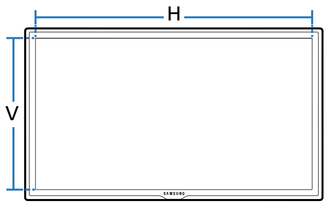
Spørsmål	Svar
Hvordan angir jeg strømsparingsmodus?	• Windows XP: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows ME/2000: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows Vista: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows 7: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en. • Windows 8: Angi strømsparingsmodus i **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Tilpass** → **Skjermbeskytterinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.

Kapittel 11
Spesifikasjoner

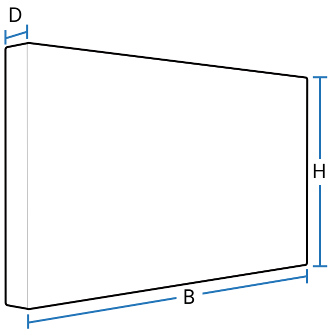
1 Størrelse



2 Visningsområde



3 Mål (B x H x D)



Generelt

Modellnavn		ED65C	ED75C
Skjerm	Størrelse	Klasse 65 (64,5 tommer / 163 cm)	Klasse 75 (75 tommer / 189 cm)
	Visningsområde	1431,4 (H) x 806,5 (V) mm	1653,3 (H) x 931,3 (V) mm
Mål (B x H x D)		1467,5 x 848,0 x 65,0 mm	1675,0 x 958,5 x 65,0 mm
Vekt (uten stativ)		26,8 kg	28,8 kg
VESA		400 x 400 mm	
Visningsfarge		10 bit(nyansesimulering), 1,07 milliarder	
Synkronisering	Horisontal frekvens	30 ~ 81 kHz	
	Vertikal frekvens	48 ~ 75 Hz	
Oppløsning	Optimal oppløsning	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	Maksimal oppløsning	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Maksimal pikselklokke		148,5 MHz (Analog, Digital)	
Strømforsyning		Dette produktet bruker 100 til 240 V. Se på etiketten på baksiden av produktet siden standardspenning kan variere i forskjellige land.	

Modellnavn		ED65C	ED75C
Signalkontakter	Inndata	PC D-Sub, HDMI, Audio In, RS232C In, USB(Service Only), External Ambient Sensor, PIM (Plugable In Module-Option)	
	Utdata	Audio Out, RS232C Out	
Miljøhensyn	Drift	Temperatur: 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F) Luftfuktighet : 10 % ~ 80 %, ikke-kondenserende	
	Lagring	Temperatur: -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) Luftfuktighet : 5 % ~ 95 %, ikke-kondenserende	

― Plug-and-Play

Denne skjermen kan installeres og brukes med alle Plug-and-Play-kompatible systemer. Toveis datautveksling mellom skjermen og PC-systemet optimaliserer skjerminnstillingene.

Skjerminstallasjon foregår automatisk. Men du kan tilpasse installasjonsinnstillingene om ønskelig.

― Panelpunkter (piksler)

På grunn av måten dette produktet produseres på, kan ca. 1 piksel per million (1 ppm) se lysere eller mørkere ut på skjermen. Dette påvirker ikke produktytelsen.

― Denne enheten er et digitalt klasse A-apparat.

Strømsparer

Strømsparerfunksjonen til dette produktet reduserer strømforbruket ved å slå av skjermen og endre fargen til strømlampen hvis produktet ikke brukes i en spesifisert tidsperiode. Strømmen slås ikke av i strømsparingsmodus. For å slå på skjermen igjen trykker du på en tast på tastaturet eller flytter musen. Strømsparingsmodus fungerer bare når produktet er koblet til en PC med en strømsparingsfunksjon.

Strømsparer		Normal drift			Energisparingsmodus (SOG-signal:Støtter ikke DPM-modus)	Strøm av	Strøm av (Strømknapp av)
		Nominell effekt	typisk	Maks			
Strømindikator		Av			Blinker	På	På
	ED65C	215 watt	180 watt	235 watt	1 watt	1 watt	0 watt
	ED75C	280 watt	247 watt	310 watt	1 watt	1 watt	0 watt

― Strømforbruknivået som vises kan variere i forskjellige driftsomgivelser eller når innstillinger endres.

― SOG (Sync On Green) støttes ikke.

― For å redusere strømforbruket til 0, slår du av bryteren på baksiden eller tar ut strømledningen. Ta ut strømledningen hvis du ikke skal bruke produktet over en lengre periode (under en ferie osv.).

- Horisontal frekvens
  Tiden som kreves til å skanne en enkelt linje fra venstre til høyre side av skjermen kalles en horisontal syklus. Det omvendte nummeret av en horisontal syklus kalles horisontal frekvens. Horisontal frekvens måles i kHz.
- Vertikal frekvens
  Produktet viser et enkelt bilde flere ganger per sekund (som en fluorescerende lampe) for å vise hva seeren ser. Hastigheten på et enkelt bilde som vises gjentatte ganger per sekund kalles vertikal frekvens eller oppdateringshastighet. Vertikal frekvens måles i Hz.

Forhåndsinnstilte tidsurmoduser

― Dette produktet kan angis til bare en oppløsning for hver skjermstørrelse for å oppnå optimal bildekvalitet på grunn av panelets natur. Bildekvaliteten kan bli degradert hvis du angir en annen oppløsning enn den spesifiserte oppløsningen. For å unngå dette anbefaler vi at du velger den optimale oppløsningen som er spesifisert for produktet.
Kontroller frekvensen når du bytter ut et CDT-produkt (koblet til en PC) med et LCD-produkt. Hvis LCD-skjermen ikke støtter 85 Hz, bytter du den vertikale frekvensen til 60 Hz med CDT-produktet før du bytter den ut med LCD-produktet.

Skjermen vil automatisk justeres hvis et signal som tilhører følgende standardsignalmoduser overføres fra PC-en. Hvis signalet som overføres fra PC-en ikke tilhører standardsignalmodusene, kan skjermen være tom når strømlampen lyser. I et slikt tilfelle bytter du innstillingene i henhold til følgende tabell ved å referere til grafikkortets brukerhåndbok.

Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+

Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Kapittel 12
Tillegg

Kontakt SAMSUNG

— Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte Samsung Support

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800 - SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl

LATIN AMERICA

COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee

EUROPE

FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE

ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com

CIS

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com

MENA

OMAN	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)

― Når det blir bedt om tjenesten, kan det være at vi, på tross av garantien, kan belaste deg for et besøk fra en servicetekniker i følgende tilfeller:

Ikke en produktdefekt

Rengjøring av produktet, justering, forklaring, ny installering osv.

- Hvis en servicetekniker gir instruksjoner om hvordan produktet skal brukes, eller bare justerer alternativer uten å demontere produktet.
- Hvis en defekt er forårsaket av eksterne miljøfaktorer (Internett, antenne, kabelsignal, osv.)
- Hvis et produkt installeres på nytt eller hvis det kobles til enheter i tillegg etter at det kjøpte produktet er installert for første gang.
- Hvis produktet installeres på nytt for å flyttes til en annen plassering eller til et annet hus.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan produktet skal brukes på grunn av produkter fra andre selskaper.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan nettverket eller programmer fra andre selskaper skal brukes.
- Hvis kunden ber om programvareinstallering og konfigurering for produktet.
- Hvis en servicetekniker tørker støv eller fjerner fremmedlegemer fra innsiden av produktet.
- Hvis kunden ber om en installering i tillegg etter å ha kjøpt et produkt via homeparty eller på nettet.

En produktskade som er forårsaket av kundens feil

Produktskade forårsaket av kundens feilbehandling eller feil reparasjon.

Hvis en produktskade er forårsaket av:

- Eksternt slag/støt eller at produktet er sluppet ned.
- Bruk av utstyr eller separat solgt produkt som ikke er spesifisert av Samsung.
- Reparasjon utført av en person som ikke er en tekniker fra en partner av eller et eksternt selskap som brukes av Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ommodellering eller reparasjon av produktet utført av kunden.
- Bruk med feil spenning eller ikke-autoriserte elektriske tilkoblinger.
- Forholdsreglene i brukerhåndboken er ikke fulgt.

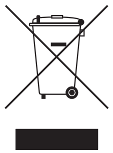
Annet

- Hvis det oppstår feil på produktet på grunn av naturskade. (tordenvær, brann, jordskjelv, oversvømmelse, osv)
- Hvis forbruksartikler er oppbrukt. (batteri, toner, lysstofflamper, hode, vibrator, lampe, filter, bånd, osv.)

― Hvis kunden ber om en tjeneste i tilfeller hvor produktet ikke har noen defekter, kan det bli pålagt en serviceavgift. Så vennligst les brukerhåndboken først.

Korrekt avfallshåndtering

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)



(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avhending av batterier i dette produktet



(Gjelder i land med avfallssortering)

Merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen indikerer at batteriet i dette produktet ikke må kastes med annet husholdningsavfall. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EU-direktiv 2006/66.

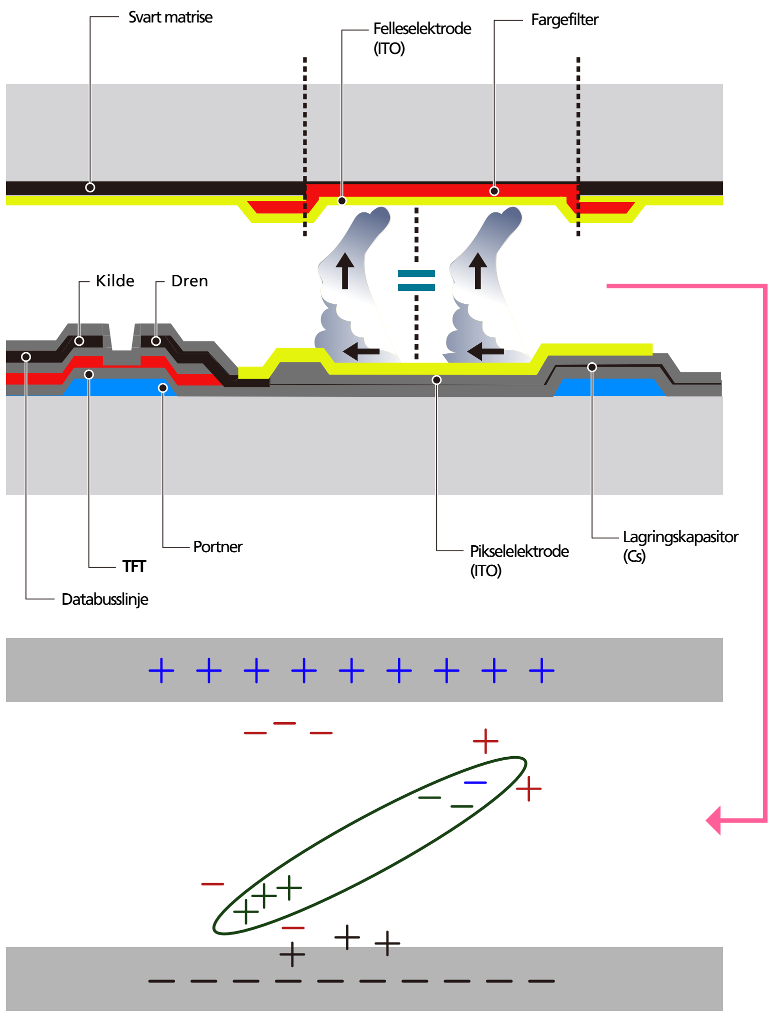
Batteriet i dette produktet kan ikke skiftes ut av brukeren. Hvis du vil ha informasjon om utskifting av batteriet, ber vi deg ta kontakt med forhandleren. Ikke forsøk å fjerne batteriet eller kaste det i ild. Ikke demonter, klem eller stikk hull på batteriet. Hvis du har tenkt å kaste produktet, sørger avfallshåndteringsstedet for riktig resirkulering og behandling av produktet, inkludert batteriet.

Optimal bildekvalitet og forhindring av bildeinnbrenning

Optimal bildekvalitet

- For å nyte den optimale bildekvaliteten går du til Kontrollpanel på PC-en og justerer oppløsningen og oppdateringshastigheten som følger. Bildekvaliteten til TFT-LCD-er kan degraderes hvis den optimale oppløsningen ikke velges.
  - Oppløsning: 65" ~ 75": FHD (1920x1080)
  - Vertikal frekvens (oppdateringshastighet): 48 ~ 75 Hz
- På grunn av produksjonen av dette produktet kan omtrent 1 piksel per million (1 ppm) være lysere eller mørkere på panelet. Dette påvirker ikke produktytelsen.
  - Antall underpiksler etter paneltype: 6,220,800
- Kjør **Auto Adjustment** for å forbedre bildekvaliteten. Hvis det forekommer støy selv etter autojustering, justerer du **Coarse** eller **Fine**.
- Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte piksler.
  - Aktiver strømsparingsmodus eller en dynamisk skjermsparer hvis du ikke vil bruke produktet over lengre tid.
- I motsetning til CDT-skjermer kan TFT-LCD-skjermer (på grunn av panelets natur) angis til bare en oppløsning for å oppnå optimal bildekvalitet. Derfor kan bildekvaliteten bli degradert hvis du angir en annen oppløsning enn den spesifiserte oppløsningen. For å unngå dette anbefales det at du velger den optimale oppløsningen som er spesifisert for din skjerm.

Forhindrnig av bildeinnbrenning



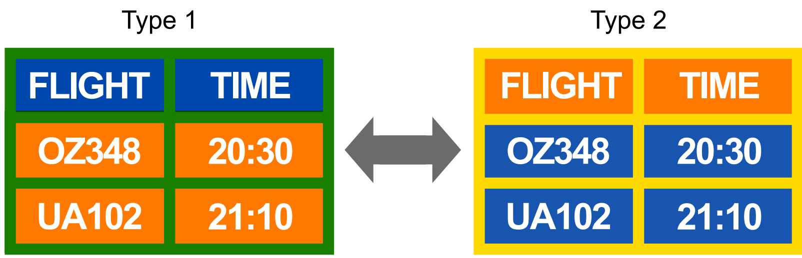
Hva er bildeinnbrenning?

Bildeinnbrenning skal ikke oppstå når LCD-panelet brukes normalt. Normal bruk betyr kontinuerlig endring av videomønster. Hvis LCD-panelet viser et fastsatt mønster over en lengre periode (over 12 timer), kan det oppstå en liten spenningsforskjell mellom elektrodene i piksler som kontrollerer de flytende krystallene.

En slik spenningsforskjell mellom elektroder øker med tiden og gjør de flytende krystallene tynnere. Når dette skjer kan et tidligere bilde forbli på skjermen når mønsteret endrer seg. For å forhindre dette bør den akkumulerte spenningsforskjellen reduseres.

― Den beste måten å beskytte produktet mot bildeinnbrenning på er å slå av strømmen eller stille inn PCen eller systemet til å kjøre en skjermsparer når det ikke er i bruk. I tillegg kan garantitjeneste være begrenset avhengig av instruksjonsveiledning.

- Slå av, skjermsparer og strømsparingsmodus
  - Slå av produktet i 4 timer når du har brukt det i 20 timer.
  - Slå av produktet i 2 timer når du har brukt det i 12 timer.
  - Gå til Egenskaper for skjerm > Strømforsyning på PC-en, og sett skjermen til å slå seg av etter behov.
  - Bruk av en skjermsparer anbefales.
    Det er best å bruke en ensfarget skjermsparer eller en skjermsparer med bilde i bevegelse.
- Vanlig fargeendring
  - Bruk to farger
    Bytt mellom to farger hvert 30. minutt som vist ovenfor.



- Unngå kombinasjoner av tekstfarge og bakgrunnsfarge med stor kontrast i lysstyrke.

― Unngå å bruke grått siden det kan bidra til bildeinnbrenning.

― Unngå å bruke farger med stor kontrast i lysstyrke (svart og hvit, grå).



- Vanlig tekstfargeendring
  - Bruk lyse farger med lignende lysstyrke.
    Intervall: Endre tekstfargen og bakgrunnsfargen hvert 30. minutt



  - Flytt og endre tekst hvert 30. minutt som vist nedenfor.



  - Jevnlig vis et bilde i bevegelse sammen med en logo.
    Intervall: Vis et bilde i bevegelse sammen med en logo i 60 sekunder etter å ha brukt det i 4 timer.

Lisens

Produsert med lisens fra Dolby Laboratories.

Dolby og dobbel D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Lisensmerknad for åpen kilde

Dersom du bruker programvare med åpen kilde, er åpen kilde-lisenser tilgjengelige på produktmenyen. Open Source-lisensmerknad er skrevet kun på engelsk.

Terminologi

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ Hver av skannehastighetene over refererer til antallet effektive skannelinjer som bestemmer skjermoppløsningen. Skannehastigheten kan være indikert i i (linjesprang) eller p (progressiv), avhengig av skannemetoden.

- Skanning

Skanning refererer til en prosess for sending av piksler som danner et bilde progressivt. Et større antall piksler gir et klarere og mer levende bilde.

- Progressiv

I progressiv skannemodus skannes alle piksellinjer en etter en (progressivt) på skjermen.

- Linjesprang

I linjesprangskannemodus skannes annenhver piksellinje fra topp til bunn og deretter skannes de gjenværende piksellinjene (som ikke ble skannet).

Modus uten linjesprang og modus med linjesprang____ Modus uten linjesprang (progressivt søk) viser en horisontal linje fra topp til bunn av en skjerm progressivt. Modus med linjesprang viser oddetallinjene først og partallinjene deretter. Modus uten linjesprang brukes hovedsakelig i skjermer siden den gir skjermklarhet mens modus med linjesprang hovedsakelig brukes i TV-er.

Punktfrekvens____ Skjermen består av røde, grønne og blå punkter. En kortere avstand mellom punktene produserer en høyere oppløsning. Punktfrekvens refererer til avstanden mellom den korteste avstanden mellom punkter med samme farge. Punktfrekvens måles i millimeter.

Vertikal frekvens____ Produktet viser ett enkelt bilde mange ganger per sekund (som et fluorescerende lys som flimrer) for å vise et bilde så brukeren kan se det. Hastigheten på et enkelt bilde som vises gjentatte ganger per sekund kalles vertikal frekvens eller oppdateringshastighet. Vertikal frekvens måles i Hz.

F.eks. refererer 60 Hz til et enkelt bilde som vises 60 ganger på et sekund.

Horisontal frekvens____ Tiden som kreves til å skanne en enkelt linje fra venstre til høyre side av skjermen kalles en horisontal syklus. Det omvendte nummeret av en horisontal syklus kalles horisontal frekvens. Horisontal frekvens måles i kHz.

Kilde____ Inngangskilde refererer til en videokildeenhet som er koblet til produktet som et videokamera eller en video- eller DVD-spiller.

Plug & Play____ Plug & Play er en funksjon som tillater automatisk utveksling av informasjon mellom en skjerm og en PC for å produsere optimale skjermomgivelser. Produktet bruker VESA DDC (internasjonal standard) til å kjøre Plug & Play.

Oppløsning____ Oppløsning er antallet horisontale punkter (piksler) og vertikale punkter (piksler) som danner en skjerm. Det representerer nivået av visningsdetalj. En høyere oppløsning gjør at mer data kan vises på skjermen og er nyttig når man skal utføre flere oppgaver samtidig.

F.eks. består en oppløsning på 1920 X 1080 av 1920 horisontale piksler (horisontal oppløsning) og 1080 vertikale piksler (vertikal oppløsning).

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Det er et grensesnitt som kan kobles til en digital lydkilde i tillegg til en høydefinisjons videokilde ved hjelp av en enkelt kabel uten komprimering.

MDC (Multiple Display Control)____ MDC (flerskjermskontroll) er et program som tillater at flerskjermsenheter kontrolleres samtidig med en PC. Kommunikasjon mellom en PC og en skjerm foregår med RS232C (seriell dataoverføring) og RJ45-kabler (LAN).